TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D

RAYMOND GRÉGOIRE

PARIS
LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

-



TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des Hôpitaux de Paris (1899). Aide d'Anatomie à la Faculté (1992).

Prosecteur à la Faculté (1904).

Assistant d'Anatomie à la Faculté (1909).

Chirurgien des Hôpitaux de Paris (1910).

Professeur agrégé d'Anatomie à la Faculté (1911), Chirurgien-chef de l'Auto-Chir. 3 (1915-1918).

Sous-Directeur des travaux de Médecine opératoire (1920).

Membre de la Société de Chirurgie (1920).

Membre de la Société Anatomíque (1920).

Membre de la Société d'Obstétrique (1921). Membre de la Société d'Urologie (1905).

Membre de la Société de Gastro-Entérologie (1922).

Honory member of the Association of military Surgeons of the United States (1920).

Docteur en Médecine, honoris causa, de l'Université Laval (Canada) (1926). Membre correspondant de la Société de Chirurgie de Buenos-Aires (1925).

Membre honoraire de la Société de Chirurgie de Guadelajara (Mexique) (1925).

Membre de la Société d'hématologie 1930. «
Membre honoraire de l'accadémie de médecine de Lima(Pérou) 1931.
Membre correspondant de la Société de chirurgie de Lima(Pérou) 1831
Membre correspondant de la Société de chirurgie de Santiago(Chill)
Membre d'Ambre de la Société de chirurgie de Santiago(Chill)
Membre d'Ambre d'Ambre de la Société de chirurgie de Lora
Membre d'Ambreur de la Société de chirurgie de Lora (1931)
Membre d'Ambreur de la Société de chirurgie de Lora (1931)
Membre d'Ambreur de la Société de chirurgie de Lora (1931)
Membre d'Ambreur de la Société de chirurgie de Lora (1931)

Munite conspondent de la Società Combarde de chingo. 11 clan - 4931



Diverticule géant de l'oesophage cervical . Soc. de Chir. 22 Mai 1929 . P. 763 .

Un cas de gastro enterostomie pour ulcus atomacal chez un hemophile En collaboration avec P.E.Weil . Soc. de Chir . 29 Janvier 1930 .

Ulcère gastrique perforé en silence . Gaz et liquide libre dans le ventre sans signes cliniques .

Les scalènes et la thoracoplastie totale pour tub. pulmon. Paris médic . 1930-12-Page 265 .

A propos de la pancréotite chronique . Soc. de Chir.2 Juillet 1930 .

Complications immédiates post opératoire en chirurgie biliaire . Revista de Cirurgia (Buenos-Aires) Décembre 1930 .

Note sur le rôle des hematoblastes dans l'éticlogie des thrombophlebites post opératoire . Soc. de Chir. 26 Novembre 1930 . P. 1339 . et livre jubilaire de H.Hartmann .

Anévrisme artério-veineux compliqué d'embolie . Sur la résection artérielle en cas d'embolie des membres . Soc. de Chir . 4 Févrieru[901 .P.183 .

A propos d'une arthrite suppurée du genou guérie sans arthrotomie à la suite d'injections de bactenophage . Soc. de Chir. 25 Mars 1931 . P. 477 .

A propos de la resection artérielle en cas d'oblitération (cas de Tisserand) Soc. de Chir . 25 Mars 1931 . P. 472 .

A propos de la circulation artérielle du corps thyroide et des parathyroides . 2 Décembre 1931 . P. 1531 . Onle dans le l'encage le

Trois observations de kystes hydatiques du poumon . Soc. de Chir . 17 Février 1932 .



Diverticule grant de l'oesophage cervical . Soc. de Chir. 22 sai 1929 . F. 765 .

Un ces de gastro enterostomie pour ulcus stomacal chez un pequilita Ulcère gastrique perforé en silence . Gaz et liquide libre dans le

Les scalènes et la thoracoplastie totale pour tub. pulmon. Paria médic . 1930-12-Page 265 .

A propos de la pancréotite chronique . Soc. de Chir.2 Juillet 1930 .

Complications immédiates post opératoire en chirurgie billaire. Revista de Cirurgia (Buenos-Aires) Décembre 1830 .

Note sur le rôle des hematoblastes dens l'étiologie des thrombophiebites post opératoire . P. 1339 et livre jubilaire de Soc. de Chir. 26 Novembre 1830 . P. 1339 . et livre jubilaire de

and vrisme arterio-veineux compliqué d'embolie. Sur la résection arterielle en cas d'embolie des membres . Soc. de Chir . 4 Février 1931 .F. 188 . A propos d'une arthrite suppurés du genou guérie sans arthrotomie

puite d'injections de bactenophage . 18c. de Chir. 25 Mars 1931 . P. 477 .

A propos de la resection artérielle en cas d'oblitération (cas de Soc. de Chir . 25 Mars 1931 . P. 472 .

A propos de la circulation artérielle du corps thyroide et des 2 Décembre 1931 . P. 1531 .

Trois observations de kystes hydatiques du poumon . Soc. de Chir . I? Pévrier 1932 . L'Etat actuel de la Chirurgie de l'Oesophage . Congrès International de Chirurgie . Madrid 15 Mars 1932 .

A propos des tumeurs du pancréas . Soc de Chir . 27 Janvier 1932 P. 192 .

La valeur de l'ictère dans les indications de la splenectomie . Soc. française d'hematelogie . Le Sang- 2 Mars 1932 . P. 421 .

Urémie per sténose pylorique . Boletines y Trabajos de la Societad de Cerugia de Buenos-Aires . 16 Septembre 1931 . Nº 22 P. 824-832 .

A propos des hemorrhagies graves dans l'ulcère gastrique . Sec . de Chir . IO Mai 1932 .

Volvulus de l'intestin par bride . Rapport Bourde et Guibal . Soc. de Chir . 7 Juin 1932 .

A propos de la valeur de l'ictère dans les splenamegalies . "Il Pelichinico "Roma . Livre jubilaire du Professeur Alessandri.

Traitement chirurgical des maladies du sang . 41ème congrès français de Chirurgie . Octobre 1832 .

Les hémorrhagies itératives des splénomegaliques opérés . Soc. d'hématologie 6 Juillet 1932 . Le Sang . 1932 . 1958. P. 893 .

Le pronostic de la splenectomie dans les splenemegalies chroniques gulletin médical .29 Octobre 1932 . P. 749 .

 L'Etat actuel de la Chirurgie de l'Oesopoage. Congrès International de Chirurgie. Madrid I5 Mars 1932.

> A propos des tumeure du pancréas . Soc de Chir . 27 Janvier 1932 P. 182 .

La valeur de l'ictère dans les indications de la splenectomie Soc. française d'hematologie.

Urómie par siónose pylorique. Boletines y Trabajos de la Boc: de Cerugia de Buenos-Aires. -8 Sentembre 1881. W 2 S P. 824-832.

A propos des hemorrhagies graves dans l'ulcère gastrique

Volvalus de l'intestin par bride .

Soc. de Chir. 7 Juin 1982.

A propos de la valeur de l'idothes dans lesamblemescheltes.

A propos de la Valedra de l'idense dans lassepparations n' Il Polichinico "Roma.
" Il Polichinico "Roma.
Livre jubilaire du Professeur Alessandri.

Fraitement chirurgical des maladies du sang.
41ème congrès français de Chirurgie.

Octobre 1932.

Les hémorrhagtes itératives des spiénomegaliques opérés . Soc. d'hémotologie 5 Julilet 1932 . SARIM, 1932 . MPS. P. 802 .

A propos de la thrombose mésentérique .

Le pronostic de la splenectemie dans les splenemegalies chron Bulletin médical .20 Octobre 1932 . P. 748 .

> A propos de la thrombose mésentérique. Soc. de Chir. IZ Octobre 1932 P. 1193.

Un cas de grande écsinophilie sanguine avec splénomégalie-splenectomie . Rapport de Guibal et Remy.

Sec . de Chir. 30 Novembre 1932 . P. 1467 .

Résultats immédiats et tardifs de la splenectomie . Soc . de Chir . II Janvier 1933 P. 75 .

Première leçon de clinique chirurgicale.

Paris médical II Février 1933 . Traduite en Espagnol. Revista de medicina y Cirugia de la Habana .

rradulte en Espagnol. Revista de medicina y Cirugia de la Habana Mars 1933 . P. 216 .

Purpura hémorrhagique à prédominance de metrorrhagie . Résultat de la splementonie . Rapport de Benhamou et de Duboucher . 15 Mars 1933 . P. 442 .

Splénomégalie scléreuse avec gastromagie thrombose post opératoire de la mémentérique supérieure . En collaboration avec Georges Marchal .

Le Sang . et Soc . d'hématologie . Nº 7 .P. 664 . 5 Avril 1933 . Un cas d'hémogénie chez une jumelle de 3 ans et demi . Splenectomie

Guérison. En collaboration avec Emile Weil . Sec . de Chir . 3 Mai 1933 .P.752 .

De l'influence de la parathyroidectomie surpla calcenie : egalias (Racharches expérimentales) avec Delavenne et Lyonnel. Le Sang . Octobre 1933 .

Le Sang . Octobre 1933 . Influence de l'ablation des parathyroides normales sur la cedcénie . Bulletin Soc . de Chir . 31 Mai 1933 P. 874 .

A propos de l'interprétation des douleurs de la hernie épisgatrique. Soc. de Chir. 5 Juillet 1933 . P. 1098 .

Oesophage prethoracique pour stenose incurable de l'oesophage . Bulletin Soc. de Chir . 25 Octobre 1933 .

I resultate lontani della splenectomia nella emogenia . Secieta piemontesa de chirurgia .Sabato 6 Genniaio I934 . Un cas de grande écsinophilie sanguine avec splénomégalie-splene Sec . de Chir. 30 Novembre 1932 . P. 1467 .

Résultats immédiats et tardifs de la aplementomie .

Première leçon de clinique chirurgicale.

reduite en Espagnol. Revista de medicina y Cirugia de la Habes

Purpura hémorrhagique à prédominance de metrorrhagie . Résulta Rapport de Benhamou et de Duboucher .

Splanomégalis sclareuse avec gastromagie thrombose post opérato

Le Sang . et Soc . d'hématologie . Nº 7 .P. 664 . 5 Avril 1933

Un cas d'hémogénie chez une jumelle de 3 ans et demi . Splenect

De l'influence de la parathyroidectomie aur la calcenie .

Influence de l'ablation des parathyroides normales sur la calca

A propos de l'interprétation des douleurs de la hermie épisgatu

Desophage prethoracique pour stenose incurable de l'ossophage

I resultate lontani della spiencotomia nella emogenia . Societa piemontesa de chirurgia . Sabato 6 Gennialo 1934 . Oesophagoplastie dans le rétrécissement incurable de l'oesophage . Sociéta lombarda de Chirurgie . 5 Gennaio 1934 .

Megacesophage .

Rapport de Carianapoules . Soc . de Chir. IO Janvier 1934 .

Il valore dell'itere nelle indicazioni delle splenectomia .
Il Policinico . Supplemento al volume XI.

Nº Jubilaire pour R. Alessandri . 1933 .

Sur le choix d'une voie d'abord dans le traitement sanglant des factures récents sous thalamiques du calcaneum. Paris médical I3 Janvier 1934 $, P_{\rm i}$ 36 . $_{\rm Kh}$ collaboration avec Reger Couvelaire .

L'essophagoplastie prethoracique dans les rétrécissements incurables Presse médicale 27 Janvier I934 . P. I45 .

Ossophagopi atte dans le rétréclasement incurable de l'ossoph Societa lembarda de Chirurgie . 5 Gennaio 1934 .

langort de Carlanapoulos . . .

il valore dell itero nelle indicazioni delle splenectomia.

Sur le shik flume voie d'abord dans le traitement sanglant e Sur s'échie sous fusiantjues du calcaneum. Parts édical II vanvier 1894 h. 36 Parts édical II vanvier 1894 h. 36

n collaboration avec Roger Couvelaire.

OUVRAGES DIDACTIQUES

ANATOMIE MÉDICO-CHIRURGICALE DE L'ABDOMEN

(Trois volumes.)

TOME I. - La région thoraco-abdominale.

Tone II. — La région sous-thoracique de l'abdomen.

TOME III. — La région lombaire et le petit bassin.

PRÉCIS D'ANATOMIE

(Trois volumes de texte et trois volumes d'atlas.)

TOME I. — Anatomie des membres. — Ostéologie du crâne, de la face, du thorax, du bassin.

TOME II. — Tête et cou. — Système nerveux central et organes des sens.

TOME III. — Spanchologie. — Thorax, abdomen, bassin.

En collaboration avec S. OBERLIN, prosecteur à la Faculté de Médecine.

PLAIES DE LA PLÉVRE ET DU POUMON En collaboration avec A. COURCOUX

Cet ouvrage, qui résume les notions classiques et celles que l'expérience de la guerre nous a permis d'ajouter à cette question, a été traduit

en anglais,

WOUNDS OF THE PLEURA AND OF THE LUNGS

Translated and edited by Ch. FAGGE, Surgeon of Guy's hospital,— University of London Presse. 1919.

LES ANÉVRYSMES ARTÉRIO-VEINEUX

Dans ces dernières années, sans doute en raison du grand nombre de cas que les événements de 1914-1918 permirent d'observer, la question des anévrysmes artério-reineux a été entièrement reprise.

Un chapitre nouveau a été ajouté, concernant la répercussion sur le cœur, des possibilités nouvelles au point de vue thérapeutique. L'expérimentation a permis d'expliquer certains phénomènes dont la

L'expérimentation a permis d'expliquer certains phénomènes don pathogénie restait des plus obscures.

Ce sont toutes ces notions nouvelles, auxquelles nos recherches personnelles avaient quelque peu contribué, que cet ouvrage eus pour but de réunir.

TRAVAUX ANATOMIQUES

Recherches bactériologiques sur la septicité des sujets servant aux démonstrations anatomiques de la Faculté. En collaboration avec E. SCHULMANN. — Société Anatomique, 21 janvier 1922.

Dans cette communication j'ai pu confirmer avec Schulmann l'extrème rareté des accidents septiques consécutifs aux plaies accidentellement contractées dans les pavillons de la Faculté pendant les séances de dissection.

La culture sur divers milieux de fragments ou de liquides prélevés sur plusieurs sujets anatomiques a montré 8 résultats positifs sur 24 cultures ensemencées. Les germes out toujours été des microhes banaux, sauf une fois une association avec de l'Aspergillus.

En conclusion : aucune réserve morale ne semble devoir être faite pour ceux qui mênent de front la pratique anatomique et celle de la chirurgie ou de l'obstétrique.

Études sur le cadevre des modifications des viscères abdominaux dans la position genu-cubitale et dans la lordese dorso-lombaire; déduction pour l'examen gastroscopique. En collaboration avec MM. BENSAUDE et RACHET. — Société de Gastro-Entérologie de Paris, Sanace du 12 mai 1924. Sur les articulations du squelette antibrachial. — Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, novembre 1907.

Co travall comprend dens parties. Nons avons d'abret établé dons inédital tes cardicultions radio-cubitales supérieure et la direiteure. Nons avons précisée certains points de l'anatomie sans lesquels les déplacements des leviers deviennent initalièlles. Nons avons canatte abordé l'étable si difficile, mais si utilé au chirurgies, de fonctionnement articulare. Le professer Farnheuit, à qui onus avons précisené, de travail, s'y est inféressé et nous a fait l'homenur de composer pour nous, avec a précision et au deut habitable, les schemas relatifs l'Artechation oulie-caluluis supérieure et nom a prêté d'autres figures facilies qui contra de l'artechation de l'ar

I. - Anatomie de l'articulation radio-cubitale, supérieure

La tête du radius est ovoïde, c'est-à-dire qu'elle présente, dans la supination, un grand axe antéro-postérieur et un petit axe transversal.

La tubérosité bicipitale, augmentée de l'époisseur du tendon qui s'intres au-dessous et dans la même direction que le gros bout de l'ovoide de la tête radiale. Sa saillie affeure une ligne passant par les deux articulations radio-cubitales sunérieure et inférieure.

Lorsque le radius tourne, sa cupule, non absolument congruente au condyle huméral, capable de glisser transversalement sous œ condyle, s'écarte ou se rapproche du cubitus.

s'ecarte ou se rapproche du cubitus.

Elle s'écarte quand, dans la pronation, le croissant qui l'embrasse
de moitié se porte au droit de la cavité sigmoïde du cubitus.

Elle se rapproche, quand ce croissant revient en avant dans la supination.

Or, si la cupule s'écarte et se rapproche en raison de la conformation vonlaire de la tête, toute la partie supérieure du radius, notumment la région de la tubérosité bicipitale, en fait autant. Celle-ci, excentrique inférieure solidaire de l'autre, limite les mouvements de l'excentrique supérieure commandée par la pettle signofide aubtilate. Ainsi la tubérosité,

en tournant de supination en pronation, s'écarte d'environ 4 millimètres du cubitus qui autrement serait heurté, malgré son échancrure dont nous allons parler.

II. -- ANATOMIE DE L'ARTICULATION RADIO-CUBITALE INFÉRIEURE

Après avoir décrit la conformation des surfaces articulaires radiale et cubitale, nous avons étudié la conformation du ligament dit triangulaire que nous préférons appeler «ménisque triangalaire».

Cet i bien résilement un ménique triangulaire interacticulaire. Tout comme celui de l'arciculation tempor-massillaire, de l'articulation sempo-chaviculaire, il sépare deux surfaces curtilagineuse et adhère aux liens fibreux périortuclaires; il desionale deux cutétis distincte; il se modelle sur les surfaces qu'il sépare; il s'y une même quolquefois au pônt de s'amindri jusqu'il as perferation. Es ne d'embre cas. Auriculation radio-cubitule communique avec la radio-carpienne. Enfin, comme tout ménisque interacticulaire, il est formé de fibre-ouveilage.

Ce ménisque se trouve fixé à la face profonde des deux ligaments arqués antérieur et postérieur qui, partis des hords antérieurs de la fossette styloidienne du cubitus, vont s'attacher en avant et en arrière de la petite cavité sigmofde du radins.

III. - ANATOMIE DU LIGAMENT INTEROSSEUX DE L'AVANT-BRAS

Les ligaments qui unissent en haut et en bas le radius et le cubitus seraient insuffisants à maintenir les deux os au contact, s'ils n'étalent renforcés par le ligament interosseux.

Nous avons constaté, d'une façon à peu près constante, une disposition de son architecture que les auteurs passent généralement sous silence.

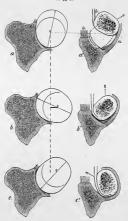
Quand on met à nu la foce postérieure du ligament interosseux, l'on constate que, tout à fait en bauxi, il ser rénorée par des trousseuxs fibreux dirigés en sens inverse de l'ensemble de ses fibres, c'est-à-dire dirigés obblequement en loss et en déboxe, descendant du cubilis au radiux, comme les origines des muscles postérieurs profonds de l'avant-bras. Ces faisceux se présentent sous un aspect variable sulvant les sujex, mais on pent dire qu'ils sont constants. Nous les avons trouvés nettement 31 fois sur 33 avant-bras examinés. Palidès che la femme, fit sord t-bras.

Vues de haut en has prises sur l'avant-bres droit,

Explication de la figure.

- a. Vue à pie de la cupule radiale en suprinction; son pourtour en partie logé dans la petite cavité sigmoide du cubitus soit. O, centre de cette cupule; le croissant exentrique dirigé, comme la fléche qui suit le grand diamètre de la tête oblongue, en avant et un peu en debors.
- «s' Coupe dans la même attitude de regénsirées à travers le subitus et la tudrovail dispitale du ration, intéressant le tendo hérpital de, la tendo de la tendo d
- b. Vez de la equile radiale en position moyense intermédiaira à la supination et à la presention. Le grand disantire du la tite debuper memple par la fice ded deveraire de la transversal; le revisant exentrique est vens dans la petite estrit signosfice cubitaits, de débute; de militare de destre de de destre de destre de destre de destre de destre de destre de de destre de destre de destre de destre de destre de de destre de dest
- b'. Pronation en vole. Le tradon bicipital enroulé sur la partie lisse de sa tubérosité trouve plase dans l'échancrure cubitale. La lettre R indique l'orientation de la stylode radiale. Salves son changement sur les trois figures a', b', c', à mesure que s'accoumil. In uronation.
- c. La cupule radiale en proantion compléte : le croissant excentrique et, par conséquent, le grand diamètre de la tête oblongue maintient le déjettement latéral du centre de rotation O, ce qui parmet à l'échancrure cubitale de loger facilement le tendon biopital envulé cosme le montre la figure adiacente et.
- e^{i} . Promites complète : orientation et portion de la tubrirotik hépitable, excodirente maximum des deux mueles suphateux, hloque é court. Gonsidèrer les trois déaps e^{i} e^{i} e^{i} e^{i} : La tection du radius à ce niveza oblenges, proque redampularit, teurre d'absent d'e spisation [Francisco hépitable en déclass et un pue ne avant, examile (P) portion mayoram) en arrière et ecorèr en dedaux et un pue ne avant, examile (P) portion mayoram) en arrière et ecorèr en dedaux; un fut (P possible en (P) possible experis en contra risidation en condit et difficult.





Pas, 1, (Dessins du professeur L.-H. Farabeuf)



Pia 2. — Reduction de l'activation de aspienne du realite autour des actuer de la comparier airculaire de trame de donc dépliable queliale, lorque redoubtrément nous faisons passes l'inc de relation par le putit dejig (de 9). Le atyloide rendais, souvant la genée diche, passe de la superiorie de poutien moyenne de carrier à la presention P. De la comparie del la comparie de la c



Fig. 2.— Evolution analogue de l'extrémité excipenze de radius et movement de cubilitus, autors d'un nez de reciton passant pur l'immelière, quitriess deigi étandu (%), étect-à-citre semisièrement dans l'extrémitation radio-cubilitale inférieuxlel, la tête cubilitale longe ; one centre décrit un partie are autour de point anouge ét qui Indique l'exc de movement rotatoire; mais elle ne tourne pas, la verticulité des Giuligies èt proves.

Ces figures ont été dessinées, à notre intention, par le professeur L.-H. Faraheuf.



Fig. 4.— Mêmes évolutions des dans extrêmités expirans des os de l'avanbleau lorsque l'axe de retation passe par le doigt médins, le 3º. L'are decrit par la styloide radinie autour du point marqué 3º, pour passer de 5 ea M et as D, y'est de nouveau raccourrel et se raccourcies encore sur la figure 4. Au contraîre, zelui que décrit le cintre céphalique embital, perad de de l'amplear et en prendra davantage figure 5.

C'est toujours par extension-abduction et abduction-flexion, sans rotation appréstable, one la tête cubitale passe de la supination s à la propation p.



Fig. 5. — Enfin, l'axe de rotation passant volontairement par l'indix étendu, le deuxième doigt, 2º, nous voyons les os partir de la supliaction «S, se mettre en position moyenne m.M et finalement en pronation p.º.

Le déplacement latéral de la tête cubitale paraît bien grand. Cela ne doit pas nous étonner, car, pour charem de ses centimètres, il suffit d'un millimètre de jeu dans l'articulation huméro-cubitale. l'homme genéralement épais et résistants, réunis en un ruban d'un centimètre de largeur environ, qui double la face postérieure du ligament.

Ainsi done, les faiseaux antécieurs de la cloico interosseuse sont admirablement disposés pour transmettre la majeure partie de la poussée de la main, du radius au cubitus, et pur celui-el, secondairement, la Flumeires avec lequel II est si flumeires (as les quell II est si flumeires (as teleures). Les conferences les travelles de la marie et du radius d'au contraire, les faiseaux postérieurs se trouvent dirigis de telle sorte qu'ils résistent à la traction, de la bravachement de la main et du radius qu'ils solidament accroché à l'humérins. Aussi, pourrail-ton donner à ce trousseau fibreux padia prodérieur le nom de baptie de traction.

ESSAI DE MÉCANIQUE ARTICULAIRE

l. — FONCTIONNEMENT DE L'ARTICULATION RADIO-CUBITALE SUPÉRIEURE

Dans les auteurs, la mécanique de l'articulation radio-cubitate supérieure paraît bien simple. Le radius articulé en haut par sa tôte avec la petite cavité sigmoide du cubitus tourneraît sur le côté de ce dernier os, comme la partie cylindrique d'un gond de porte peut le faire dans sa douille.

Mais une simplicité aussi grande n'est pas la vérité. Dans la pronation, il y a rotation, mouvement capital, transport en dehors, mouvement nécessaire, et une certaine inclinaison, variable suivant les axes, sans importance.

La rotation n'a pas besoin d'être démontrée,

Le $transport\ en\ dehors$ se constate facilement par l'expérience suivante :

Les deux os sont mis en supination. Deux aiguilles sont plantées, l'une, sur le dos articulaire de la coronoïde dans l'axe du cubitus; l'autre, au centre de la cupule radiale parallèlement à la première. Elles sont distantes de 24 millimètres

Le radius est porté en demi-pronation. Le pourtour cartillagineux du gros bout de l'ovale céphalique a tourné en arrière et ne se voit plus. A leur point d'implantation, la distance des aiguilles mesure maintenant 28 millimètres. Il y a donc un transport en dehors du centre cupulaire de la tête radiale.

En outre, l'aignille radiale n'est pas restée parallèle à la cubitale. Obéissant à l'os qui la porte, elle s'est *inclinée* en dehors et aussi en arrière.

II. - FONCTIONNEMENT DE L'ARTICULATION BADIO-CUBITALE INFÉRIEURE

Les figures suivantes, et surtout leurs légendes, nous dispensent de toute amplification. Rien n'est plus facile que de suivre le mouvement combiné des deux os de l'avant-braz en regardant ces coupes, ce que l'on complétera utilement par la lecture des lésendes.

111. - FONCTIONNEMENT DU LIGAMENT INTEROSSEUX

Le ligament interosseux a plus qu'un rôle de membrane d'insertion musculaire. Il participe à l'union des deux os de l'avant-bras et devient, par le fait, un ligament à distance des articulations radio-cubitales supérieure et inférieure.

En outre, il joue un rôle important dans la transmission de la poussée de la main au bras et aussi dans la transmission de la traction du bras à la main par l'intermédiaire de ce faisceau postérieur que pour cette raison, nous avons appelé bande de traction.

L'appareil hyoïdien de l'homme. — Journal d'Anatomie et de Physiologie, novembre 1909.

Au lieu d'étudier l'os hyoïde isolément, comme on le fait le plus souvent, nous avons voulu, dans ce mémoire, envisager l'appareil hyoïdien dans son ensemble.

Ce travail a pour but : 1° de préciser certains points de l'ostéologie de l'appareil hyoidien; 2° d'étudier le mode d'articulation des cornes avec le corps de l'os; 3° d'étudier l'aspect normal et les variations du ligament stylo-hyoidien.

Nous avons, tout d'abord, repris rapidement l'histoire de l'appareil hyoïdien dans la série animale, pour en bien comprendre l'ensemble et les diverses parties constituantes dans l'espèce humaine.

Nous avons ensuite étudié en détail l'ostéologie de l'os hyoïde. La face antérieure du corps présente constamment une crête horizontale coupée par une autre crête verticale. Au point de croisement des bras de cette croîz se trouve le tabercule médian antérieur. Les auteurs classiunes insistent neu sur cette disposition.

Les petites cornes s'insèrent à l'extrémité externe de la crête horizontale renflée ici en un petit mamelon servant d'assise.

Les grandes comes se tordent sur leur axe de telle sorte que leur face externe devient supérieure en arrière, leur face interne, inférieure. Une petite capsule cartilagineuse coiffe constamment leur extrémité libre. L'apophyse styloïde, portion cranienne de l'appareil hyoditen, pré-

sente des aspects variables suivant les cas.

Ces différences de formes se trouvent expliquées par le développement; l'apophyse styloïde représente en effet les trois segments supérieurs du système plus ou moins fusionnés : l'épithyal, le stylhyal et une partie du cératohyal, l'autre partie restant à l'état de lligament stylohyoïdien. Les articulations des cornes avec le corns sont d'aspect très variable.

Les articulations des cornes avec le corps sont d'aspect très variable. Tout d'abord, l'articulation des petites cornes avec le corps n'existe pas.

Les petites cornes sont constamment à distance de l'os, elles lui sont unles par l'intermédiaire d'un ligament court, mais large, qui représente la fin du ligament stylo-hyoidien, dans lequel les petites cornes se trouvent contenues.

Les grandes cornes sont unies au corps par une articulation dans la proportion de 7 sur 22 cadavres que nous avons étudiés. Quinze fois sur 22, il y a soudure osseuse, tantôt des deux côtés, tantôt d'un seul.

Quand l'articulation existe, il y a deux surfaces planes ou à peu près au contact et qui occupent la moitié supérieure de la base de la grande come et du côté du corps de l'os, la moitié supérieure du bord externe clargée en facette. Les parties sous-jacentes sont réunies par un fort et court ligament souvent ossific

Il existe une petite capsule articulaire et une petite synoviale d'où se détache même parfois une mince frange qui pénètre, ébauche de ménisque, entre les deux surfaces articulaires.

Direction. — Contrairement à ce qu'on lit dans la plupart des classiques, à l'état de repos, la tête étant dans la rectitude, l'os hyolde est très fortement oblique en has et en avant. Le corps est à peu près horizontal, les grandes cornes au contraire sont fortement ascendantes en arrière.

Le ligament stylo-hyoldien. — L'os hyolde est rattaché aux apophyses styloides par deux ligaments latéraux, pairs et symétriques : ce sont les ligaments stylo-hyoldiens.

Ces ligaments représentent les restes des parties latérales des arcs

hyoidiens. Aussi, comme tout organe en voie de transformation, est-il soumis aux variations les plus grandes.

Contratrement à ce qui est décrit dans les classiques, la disposition d'un ligament s'up-hys-hydien netiment constitué et louis, nous a paur arre. Trois fois sur 22 cas nous avons trover un cordon filteres d'un millimitère de diametre environ qui s'érendait de la pointe de l'apophysis stjoide très longue au sommet de la petite corne. Il était facile de le diséquer et de l'inoler d'un bout à l'arter des filosieux musuclaires avoisimants. Dans un de ces cas, il existait au niveau du tiers moyen du de l'archive de libre de l'archive de libre de li liguente stroit-violent de l'archive de l'archive de libre de li liguente stroit-violent de l'archive de libre de li liguente stroit-violent de l'archive de l'archive de libre de li liguente stroit-violent de l'archive de l'archive de libre de li liguente stroit-violent de l'archive de l'archive de l'archive de libre de l'archive de l'a

Le ligament stylo-hyoldien présente une étatileité très remarquable et qui le rend très différent des autres ligaments. Vient-on à le tirer, il s'allonge considérablement et s'amincit, puis reprend lentement sa longueur et son volume primitif quand on le làche. C'est un véritable fil de coautéchou. Les auteurs m'insistent pas sur cette propriété.

Le plus souvent le ligament est imprécis.

Quedquefois de la pointe, plus ordinairement un peu au-dessus et de un bord postérieur de la styloide, ou voir se détacher un trousseu libre un sasse net, formé de vaisseaux accolés, mais qui biemôt se dispersent et se perdent au milleu des faisceaux musculaires du constricteur moi du phayrax, en sorte qu'il est à peu près impossible de les suivre de l'apophyse styloide à la pettle coulde à la pettle coulde à la pettle coulde de la pettle coulde la pettle coulde de la pettle coulde la pettle coulde de la pettle coulde la

Un peu au-dessus du sommet de la petite corne, le ligament se reconstitue à nouveau et ses faisceaux Penveloppent en totalité, aussi le ligament semble-t-il platôt se faire au tubercolle de la crête transversale et sur la capsule de l'articulation de la grande corne qu'au sommet du processas hordélforme.

Le muscle digastrique. Anatomie comparée. — Bibliographie anatomique, fascicule 2, tome XX.

Ce travail montre: 1° que le digastrique de l'homme présente normalement trois types, ce qui explique les différences si grandes dans les descriptions des auteurs;

2 Que le digastrique de l'homme, double par son architecture et par son innervation, a pour homologue le digastrique des mammifères

qui, souvent simple par son architecture, est néanmoins double par son innervation.

il ne représente pas par conséquent, comme on l'a dit, la masse sous-mentale des vertèbrés inférieurs. Cette masse musculaire peut être retrouvée chez les vertèbrés supérieurs sous forme d'un muscle intermédiaire aux deux ventres antérieurs du digastrique et que l'on nomme le muscle mento-hyddien.

La description des classiques français ne répond pas au type le plus fréquent du digastrique humain. La description des Allemands généralise à l'excès une disposition qui, pour être fréquente, n'est cependant pas constante.

Le digastrique peut présenter trois types.

Type A. — Le plus rare. Le tendon intermédiaire passe sous une partie fibreuse doublée d'une petite bourse sérense de glissement.

Type B. — Le muscle décrit une courbe de grand rayon, à distance de l'hyoïde et le tendon intermédiaire passes sous une arcade formée par les deux faisceaux du stylo-hyoïden bifurqué.

Type C. — Le plus fréquent. Le tendon intermédiaire se divise en trois faisceaux : faisceau hyoidien, bande transversale, faisceau digastrique antérieur.

La plupart des anatomistes, sprès Gegenbaux, donnent au digastrique une double origine. Le ventre antièrru apparait le persier dans la seit en animale. Il existe seul chez les poissons, les batraciens, les reptiles, les oiseaux (Rouvière). Chez les manunitiess apparaît le ventre postérieur. Ventre postérieur d'upparition tardive et ventre antièreur d'orparation précore d'unissent par un tendon intermédiatre. Le digastrique, tel que nous le constatons chez les primates, est constitué.

Circulation artérielle et veineuse du rein. — Bulletins et Mémoires de la Société Anatomique de Paris, mars 1906.

Ce travail est le résumé de recherches que nous avons faites pendant l'année 1905-1906 sur la circulation du rein. Il porte sur 23 pièces.

Nous ne pensions pas donner à notre communication l'importance d'un mémoire. Mais, à cette époque, les travaux de Max Brodel, de Gérard et Destot, de Dieulafé, de Herpin, étalent à peu près inconnus à la "Société anatomique, en sorte que lorsque nous présentaimes nos

moules et que nous affirmàmes l'absence de voûte artérielle sus-pyramidale, les membres de la Société me demandérent de leur donner pour les comptes rendus, non pas une simple note, mais un mémoire original,

Dans la première partie de ce travail, nous reprenons d'abord le trajet et la distribution de l'artère rénale en montrant les variations fréquentes.

Si variable que soit l'aspect de la rénale, sa terminaison est à peu près constante. Il existe une artère pour chaque face et une pour chaque pôle.

Le tronc de la rénale se divise en deux branches: une branche postérieure rétropyélique, tronc commun des artères du pôle supérieur et de la face postérieure; une branche antérieure, prépyélique, tronc commun des artères de la face emtérieure et du pôle inférieur.

A. — Branche des artères des faces ou artères interpapillaires

Nous avons dû créer cette dénomination (artères interpapillaires) pour rendre plus compréhensible la distribution vasculaire, autrement on comprend mai l'origine des artères interpyramidales.

Ces artives interpolillisires naissent de l'artère de chaque face et après avoir pénitré dans le sinne, courent dans les vallées que laissent entre eux les sommets des papilles correspondant aux pyramides des faces. A leurs extérnités ces artéres interpolificier disparaissent dans le la parenchyme du bord coavez du rein et vépaissent en petites branches aux le côté correspondant d'une des overaités du bord coavez.

Pur lurar face contiguir an hassinate, cles ne donnent que quelques reres articioles qui se lettent sur la face correspondante du hassinat et des cuilces. Pur leura faces opposées, au contraire, elles donnent sur tout teur trapte un infinité de petites branches qui prietraria aussitot dans le parenchyme rénal, en sorte qu'il est impossible de décolier les prenches inter-pullaires des parois du sinus sans couper tous ces runneaux. Ces petites branches pietitent dans les colonnes de Bertin denn lées colonnes de Bertin from très mottes et poilles, ces ute le bronches inter-puntables, ces s'en couper florance dans lés colonnes de Bertin from très moutes de s'en et contraire dans les colonnes de Bertin from très moutes de sien ce s'en experiment de la colonne de Bertin from très moutes de cision de substance corticule qui séparent les pyramides). Altas, es-tec tout le long des deisons de Bertin, que se déchardent ess articioles en nombre to défini.

Ces branches interpyramidales divergent les unes des autres et montent vers la surface en côtoyant le bord correspondant des deux pyramides que sépare la cloison de Bertin. Arrivées au niveau de la base de la pyramide de Malpighi, elles se réfléchissent sur elle.

Ces attérioles ne donnent que de rates branches par leur face pyramidale. An contraire, par la face qui correspond à la région des glomérules, aussi hien au niveau de la colonne de Bertin que de la substance corticles, elles donnent une infinité de très fins ramuscules qui donnent aux injections l'aspect très élégant d'une mousse ou d'une plante marine. Ce sont ces petites branches qui vont donne les arrives glomérulaires qui ressortissent à l'histologie et qu'il est impossible géttudier aux des injections.

Nons n'avons pas constaté d'anastomose entre ces divers branchioles, pas pius qu'ente les divers terrifories des artères interpagillaires. En sorte que sur des moules d'artères rénales oblenus par digestion du paranchyme, chacune de ces artères interpagillaires avec ses branches interpyramidales peut être isolée des voisines et donne assez bien l'aspect, d'une plume d'autruche ou de cheuille de casque.

Il ny a pas de voite artérielle suspyramidale. On peut, par un procédé beaucoup plus simple que celui que nous avons employé, se rendre compte de l'indépendance de divers territoires artériels. Il suffit d'injecter un liquide quelocnque par une des branches artérielles. Celui-ci s'éceule par les veines, jamais par une autre artère.

Circulation artérielle d'un lobe rénal. — Nous pouvons maintenant essayer de nous rendre compte de la circulation artérielle d'un lobe rénal, c'est-à-dire de la substance glandulaire qui entoure une pyramide.

Cette circulation est sous la dépendance de deux artires interpublishers au mônis, dout les branches interpressimilates montent le long de la pyramidie, dans les céclesans de Bertin. Il existe ainsi sur les côtés de cheupe pyramide fond au la nétrôles des junciment et se réflichissent sur colles, par les moules, la place des pyramides junciment des réflichissent nur culles. Sur les moules, la place des pyramides se trouve représentée par une space vide autorité dupatel de autrêtes se disposent en me voite comme les plantes grinapuntes qui reconverent un bouquet et écutremient aux s'autorités de la plante principales qui reconverent un bouquet de écutremient aux s'autorités de la plante de la plante

De cette façon le bord convexe ne présente aucun vaisseau important, pusque les branches les plus volumineuses se trouvent espacées par l'épaisseur des pyramides de ce hord. Aussi peut-on sans dancer inciser sur le bord convexe pour aller ouvrir le bassinet. C'est là un point d'anatomie que les chirurgiens ont depuis longteups utilisé sans en avoir l'explication précise. Sur les montes, on distingue très nettement an niveau du bord couvexe une zone au niveau de laquelle on peut facilement séparer le territoire vasculaire des faces antérieure et postérieure.

B. -- BRANCHES ARTÉRIELLES DES PÒLES

L'artère du pôle supérieur se détache de la branche rétropyélique. L'artère du pôle inférieur est fournie par le dernier rameau de l'artère prépyélique.

Ces artères gagnent le parenchyme rénal sans pénétrer dans le sinus. C'est généralement sur le bord interne du pôle, près de la margelle du sinus, que se fait cette pénétration.

Chaque artère des pôles donne généralement trois branches : une interne, une antérfeure, une postérieure qui montent sur les faces correspondantes de la pyramide du pôle.

Circulation veineuse du rein. — Bulletins et Mémoires de la Société Anatomique de Paris, 1906. — Bulletins et Mémoires de la Société Anatomique de Paris, 1909.

La disposition du système veineux du rein, différente en apparence du système artériel, est en réalité calqué sur lui. Il nous a paru que chaque branche artérielle possède sa ou ses veines collatérales.

Les wiese d'origine se collectent sur le pourtour des pyramides de Judiphijet d'comare inais les ceines interproundieur satellites des artères du même nom. Ces veines se constituent donc à la base des pyramides de Majight dinn Fintervalle des pyramides de Ferrine. Elles sont alors situère dans la substance cortiche et courent parallèlement à la surface jumpla la limite de la base de la pyramide de Majight. A comment elles s'infichissient presque à nugle droit et descendent le long des faces de la pyramide dans les colonnes de Bertin. Elles caregates enfin dans le fond du sinus entre les papilles. Le calier et le haustatt les divisent en deux phais : anfacieron or prépriptings, postetier ou retropréliques.

Dans la presque totalité des cas, j'ai trouvé une ou plusieurs veines collatérales à l'artère de la face antérieure, à celle du pôle supérieur et du pôle inférieur.

Il existe une dissemblance plus apparente que réelle dans la disposition

du système artériel et veineux postérieur ou rétropyétique. La veine collatéria à l'artère rétropyétique peut manquer deux (ois sur dix, généralement elle est petités, inféreure en ealibre à l'artère. Elle contourne comme celle la face postérieure, puis le bord supérieur du bassinet pour gagner le troux ceineux comman. D'autres fois, son traje est différent; elle passe sous le bassinet ou même gagne la veine antérieure en passant dans Fécarfement d'un bassinet bituouré.

Tandis que les artères sont nettement terminales, les veines au niveau de la base des pyramides s'anastomosent en arcade. Mais ces anastomoses n'ont lieu qu'entre les veines qui entourent une même pyramide.

Dans le fond du sinus les veines prépyéliques, de même que les series rétropyéliques s'annatomosent entre elles. En outre, les veines rétropyéliques envoient dans l'écartement des calices des anastomoses aux veines prépyéliques. L'ensemble forme des sortes de couronnes irrégulières entourant le col des calices.

Cétte disposition des anastomoses explique les anomalies de volume et de trajet de la veine rétropyélique. Quand celles-ei sont volumineuses ou abondantes, la veine rétropyélique est petite ou absente et inversement. Quand elles sont peu abondantes, la veine augmente pour ramener au trone principal le sang de la face postérieure.

Lymphatiques et ganglions de la capsule surrénale. — Bulletin de la Société Anatomique, décembre 1904 et Thèse de Paris, 1905,

Au cours des recherches que nous avions entreprises sur les néoplasmes de la capsule surrénale, nous avons étudié le territoire lymphatique de ces glandes.

Nous avons employé la méthode de Gerota et nos dissections, qui on porté sur dix cadavres d'enfants nouveau-nés, ont été présentées, le 8 décembre 1994, à la Société anatomique.

La disposition des vaisseaux lymphatiques varie à droite et à gauche. A droite, les lymphatiques se disposent en deux groupes : un groupe antérieur, un groupe postérieur.

Le groupe antérieur est formé de quatre à cinq trons volumineux. Cenxel émanent de la capasile au niveau du sillon et de la veine caputaire et vez la partie toute interne de celui-ci. Ils se dirigent très obliquement en has et abordent le ôté droit de la veine cave intérieure de roupes faisceaux jusqu'à ce niveau, ils se séparent alors, passent sur la fose métrédure de la veine ericacie. L'embouchure de la veine trèsade druite et métrédure de la veine ericacie. L'embouchure de la veine trèsade druite et vont se jeter dans les deux ou trois premiers gros ganglions latéroaortiques droits situés au-dessous du point d'émergence du pédicule rénal.

Nous disons donc que ce groupe est à la fois antérieur par rapport aux vaisseaux prévertébraux et sous-pédiculaires.

Le groupe postérieur est formé de deux ou trois vaisseaux lymphatiques, très courts, légèrement obliques en bas. Ils naissent sur le bord interne de l'organe et vont se rendre à un petit ganglion stuté en arrière de la veine cave sur la face antérieure du pilier droit du diaphragme et au-dessus des éléments vascaniaires du pédécule rénal.

Ce groupe est à la fois postérieur et sus-pédiculaire.

Deux fois nous avons vu de ce ganglion se détacher un vaisseau qui

montait dans le thorax à travers l'orifice du nerf splanchnique et gagnait le canait thoracique.

A gauche, les lymphatiques se disposent également en deux groupes

A gauche, les lymphatiques se disposent également en deux groupes antérieur et postérieur. Le groupe antérieur est formé de quatre à six troncs qui émanent

groupe antereur est forme de quatre a six ronce, qui emanoti de la groupe antereur est forme de quatre a six ronce, qui emanoti de la viene de la croisent le pléficule des reis a que per estrate parent de la viene ronale pasebe, changent de direction et se bord inférieur de la viene rénade gasebe, changent de direction et se portent directement an-dessous de l'embouchure de l'artire rénale. Cest le groupe antirieur et sous-pléficuleir de côté ganche.

Le groupe postérieur est formé de quatre à cinq vaisseaux qui suivent des directions tout à fait différentes. Les uns passent en arrière de l'aorte et aboutissent à un ganglion situé dans l'angle que fait le pilier gauche du diaphragme et le flanc gauche de l'aorte.

Les autres, immédiatement ascendants et au nombre de deux ou trois, s'accolent au nerf splanchnique, passent avec lui à travers le diaphragme et aboutissent à un ganglion situé dans le médiastin entre la colonne et

l'aorte, à la hauteur de la neuvième dorsale.

Ces éléments dispersés constitueront ce que nous désignerons sous le nom de groupe postérieur et sus-pédiculoire sanche.

Le nerf facial et la parotide. — Journal de l'Anatomie et de la Physiologie, septembre-octobre 1912, n° 5.

Depuis longtemps déjà je m'étais attaché à l'étude des rapports du nerf facial dans la lore parcitiéenne.

Il m'avait toujours paru bizarre que seul dans l'économie le nerf facial

puisse pauser en plein pareneltyme glandslaire, écurtant devant lui les folisieles pour se faire un chemin. Sams donte no part voir la veine exve traverser en tumel le bord potterieur du fois, mais elle s'y est instante gen à pen on, melles, in glande la progressivement entouvei; aun doute aunsil l'artire et la veine mésenferiques supérieures peuvent paraltre pauser qu'elle paraltre pauser me ples puraculters de la têté pouveritaire, mais in ya, a la ususi, qu'apparence et, en réalité, le bed on puncrées très dévloyel à fuit le tour de la sez positieure des valueurs pour voir se souders au font inférieur la sez positieure des valueurs pour voir se souders au font inférieur la sez positieur des valueurs pour voir se souders au font inférieur partire des valueurs pour voir se souders au font inférieur partire des valueurs pour partire se souders au font inférieur partire des valueurs pour les souders au font inférieur partire de la contration de la

No recherches ont porté sur 80 parotides de sujets adultes, soms distinction de sexo. Hait observations out porté sur des fortus dont l'âge pouvait varier de trois à six mois environ. Ces études d'anatomic humàno en été contrôlés par un certain nombre de rechreches d'anatomie conparée. Celles-el ont porté sur six singes (presque tous macaques), trois lapins, trois colonges, quatre chiens, deux moetours.

Ces références ont leur importance, car les conclusions que nous allons tirer de ce travail vont tout à fait à l'encontre de ce que nous trouvons signale dans les auteurs classiques.

La parotide se compose de deux lobes unis par leur bord supérieur. Il vient s'en ajouter un troisième, dit lobule accessoire ou encore lobule massétérin.

Des deux lobes principaux, l'un est superficiel, l'autre profond.

Le superficiel est le plus volumineux et le plus Inrige. Cest hi que l'on décevere inmindisteneut quant on a culevis la peut et so doubler de graisse. Il est plut dans l'encemble, néanmoirs plus mines à sa partie autrieure où il s'étale sur le massière, qu'à la partie positieure où il s'étale sur le massière, qu'à la partie positieure où il est le de far foncer dans l'espace sterno-mandibulaire. Il s'étand depuis l'arcade sypomitique en haut, jusqu' l'expansion fibresce qui ferme en bas la loge pareditelenne, tendace qu'elle est entre le sterno-ch'ido-mastofidien et l'angie de la métobier.

Le lobe profond est moins étendu que le précédent, mais plus épais. C'est lui qui s'enfonce profondément dans la loge parotidienne jusqu'aux confins du pharynx, parfois formant ce que l'on appelle le prolongement pharyngien de la glande.

Le bord supérieur de ce lobe profond s'unit au bord supérieur du lobe superficiel.

C'est entre la face externe du lobe profond et la face profonde du lobe surpréficiel que court le facial et ses rameaux comme un signet, avons-nons dit, entre les feuillets d'un livre. L'étude du fœtus, l'anatomie comparée nous ont permis d'expliquer les rapports réciproques du nerf facial et de la glande parotide.

a) Chez le fœtus de 8 centimètres, on voit très nettement la glande partoide commencer à «enjamber » les rameaux du facial pour s'engager au-dessous et en arrière du condyle de la mâchoire.

b) Chez le cobaye, le facial est entièrement sous-parotidien.
 c) Chez le lapin, la glande parotide présente assez bien la forme d'une

volumineuse virgule dont la grosse extrémité serait en bas et dont la queue fortement recourbée vient s'accrocher sur le nerf facial, en arrière de sa division. Le tronc du nerf se trouve donc aussi en partie englobé dans l'extrémité supérieure de la glande parotide.

d) Chez le chien, la disposition de la glande par rapport au facial est sensiblement la même.

e) Chèz le singe, le nerf et ses divisions se trouvent placés entre deux parties de la glande : l'une superficielle, l'autre profonde.

Cette étude faite dans le but d'application médico-chirurgicale a permis à Pierre Duval, à Guyot d'enlever des tumeurs de la parotide en respectant, au moins en partie, l'innervation des muscles de la face.

Anatomie médico-chirargicale de l'assophage inférieur. — Bulletin de la Société Anatomique, 3 mars 1927.

Cette étude anatomique envisage avant tout les voies d'accès possibles dangereuses, les propriétés particulières de l'organe importantes à connaître nour le chrurrien.

l'insite sur le fuit que la situation très profonde de l'evochage theraque ne permet agres son explortino, unbou par l'endocceje. Son accèschiururgical est absolument impossible dans la région supérieure surauge-aortique fauit d'espace pour r'évoler. Il est absorbile au contarire dans la région sous-jecueix réfre-cardinque. Malgrè le voisinage inquiétant du ceux, il y a li monts d'organes à lettre, gais se place pour évoluer, plass de facilité pour aborder l'autre et l'encophage. Mais l'accès ne peut rèc que latiéral et le stig siep rès se pleves: Copendant on pour facilieren récliner celles-si en évitant d'ouvir la cavité pleurale cur l'interior de la séreuse servit une complication de plus graves.

La portion phréno-gastrique de l'esophage est très courte et, à vrai dire, le véritable sphincter est l'anneau diaphragmatique.

Il est important aussi pour le chirurgien de savoir que la résistance

de l'organe est médiocre, les sutures difficiles et déchirant facilement. Enfin l'élongation de l'organe est faible, on ne peut rapprocher des bouts éloignés de plus de 4 centimètres.

Je rappelle ensuite l'aspect endoscopique de l'œsophage et j'indique en dernier lieu les aspects différents de l'organe selon la technique employée au cours de l'examen radioscopique.

Les formes normales du bulbe duodénal. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 7 novembre 1923, tome II., pp. 1252 à 1254.

Pai montré, par l'examen d'une série de clichés radiographiques, que l'on peut conclure à l'existence de 3 types principaux de bulbe duodénal chez le sujet sain :

1º Un type moyen, qui est le bulbe triangulaire, en mitre, orienté à 45° sur l'horizontale, admis par tout le monde comme type normal, de beaucoup le plus fréquent d'ailleurs.

2º Le bulbe en tampon de wagon, aplati dans le sens horizontal.

3. Le bulbe en triangle isocèle allongé verticalement.

Recherche sur la bourse séreuse sous-calcanéenne. — Bulletin de la Société Anatomique, décembre 1911.

Les travaux parus dans ces dernières années sur la talalgie, les diverses conceptions pathogéniques dont elles ont été l'occasion de la part des chirurgiens, nous avaient incité à quelques recherches concernant la bourse sous-calleaderne.

Lenoir qui la décrivit (Presse médicale, janvier 1837, n° 7), la considère comme constante ainsi que les deux bourses placées au-dessous des articulations métatarso-phalangiennes du I" et du V° orteil.

Depuis cette époque, la bourse sous-calcanéenne a été considérée comme constante. C'est à elle que l'on a cru pouvoir rapporter bien des affections douloureuses du talon jusqu'alors inexplicables.

Mes recherches ont porté sur 40 pieds d'hommes et de femmes, presque tous adultes, quelques-uns délà âgés.

Une seule fois j'ai rencontré la bourse de Lenoir.

Dans 19 observations sur 40, j'ai constaté l'existence de tissu cellulatre lâche au niveau de la saillie de la grosse tubérosité du calcanéum. Dans 20 observations sur 40, la peau et le tissu cellulo-adipeux du talon ne présentaient aucun caractère différent du reste de la plante du pied.

Nous n'hésitons donc pas à conclure, contrairement à l'opinion généralement répandue : la bourse séreuse sous-calcanéenne de Lenoir est une exception.

Artère spermatique. — Paris Médical, décembre 1913. En collaboration avec J. Tourneix.

L'imprécision ou le désaccord des descriptions classiques nous avaient engagé à reprendre l'étude de l'artère spermatique.

Le perfectionnement des méthodes d'investigation nous ent permis d'arriver à une pécision jusqu'ici impossible, De fait nous avons utilisé un mode d'injection spéciale, composée d'essence de térèhenthine et de vermillon et nous avons étaités ées injections par la radiographie et le radiographie stéréoscopique: du moins pour ce qui touche les rameaux terminaux intratséctualières.

Les spermatiques naissent de l'aorte abdominale au-dessous des rénales, au-dessus de la mésentérique supérieur. Dans 45 p. 100 des cas, elles naissent à des niveaux différents. La spermatique gauche naît du bord gauche de l'aorte, tandis que la spermatique droite naît de la face antirieure au-dessous de la mécédente.

Elles traversent la région lombaire et la fosse iliaque, enveloppées dans ce méso urétéro-lombaire que nous avons décrit et qui contient en même temps que l'uretère les vaisseaux lymphatiques venus du testicule.

Branches collatérales. — Les rameaux que la spermatique donne dans sa traversée abdominale ne sont guère étudiés par les classiques. Cependant, d'une manière constante, la spermatique dans son traiet

abdominal donne toute une série de branches.

Nous ne ferons que citer les rameaux qui se rendent aux ganglions
lumbatiques com explanars du tiens salableire volcin.

lymphatiques para-aortiques et au tissu cellulaire voisin.

Une branche vient vasculariser le coussinet adipeux qui entoure le

pôle inférieur du rein. C'est la branche décrite par Haller, sous le nom • d'adiposa ima.

Un ou plusieurs petits rameaux uretériques se rendent à l'uretère.

Un ou plusieurs petits rameaux uretériques se rendent à l'uretère. Enfin il existe d'autres branches qui n'ont pas été décrites, bien qu'elles soient constantes et souvent volumineuses. Peut-être sont-ce celles que Jarisch a désignées sous le terme vague de branches néritonéales. Cenendant ces branches ont un territoire nettement viscéral. Du côté droit elles vont au cœcum, du côté gauche au côlon descendant.

Ces artères sont si fines qu'elles avaient passé inapercues. Périer, Mariau avaient cenendant décrit les veines plus volumineuses qui accompagnent ces artères et qui vont de la paroi des còlons droit et gauche au tronc des veines spermatiques.

Nous avons retrouvé les anastomoses funiculo-spermatico-déférentielles déjà étudiées par Picqué et Worms. Elles permettent de comprendre que la ligature de la spermatique ne s'accompagne pas forcement de nécrose de la glande si les voies de retour sont suffisantes. Mais nous n'avons jamais pu mettre en évidence les anastomoses avec les artères honteuses externes, décrites par Jarisch dans le ligament scrotal. Ce serait une erreur préjudiciable que d'escompter le retour du sang par le ligament scrotal après ligature du cordon.

Terminaisons dans le testicule. - L'artère spermatique arrivée au niveau du bord postéro-supérieur du testicule, s'insinue entre les couches de la tunique albuginée qu'elle ne perfore pas.

Dès son entrée dans l'épaisseur de l'enveloppe testiculaire, l'artère se porte en arrière et en bas, en suivant le pied d'insertion du corps d'Highmore. Après un traiet très court, l'artère se divise en deux branches : l'une se porte sur la face externe de la glande, l'autre sur sa face interne, tout en restant comprises entre les couches de l'albuginée. Cette division se fait généralement un peu en avant du coude épididymo-déférentiel.

Ces branches sont remarquablement plexueuses et serpentent dans tous les sens à la surface de la glande.

Dans toute leur étendue, elles donnent des branches qui pénétrent dans la glande : ce sont les branches interlobulaires.

Contrairement à l'opinion de Bichat, de Bourgery, les artères testiculaires ne traversent pas le corps d'Highmore. Elles naissent de la périphérie et convergent vers lui.

Arrou, partant de l'anatomie comparée, crut pouvoir conclure de l'animal à l'homme et dire que les branches interlobulaires s'énanouissaient en rameaux récurrents qui retombent vers les lobules « comme les branches d'un saule vers la terre ».

Nos radiographies stéréoscopiques de testicules de taureau ou de bélier démontrent l'exactitude de cette description chez ces animaux.

Pallanda prétendit au contraire que les rameaux lobulaires se ter-

minent en bouquets de ramuscules à direction irrégulière sans récurrence marquée.

Nous ne saurions admettre ni l'une ni l'autre de ces descriptions, chez l'homme.

Les branches interlobulaires naissent de deux branches de la spermatique. Les unes sont courtes, les autres longues.

Les branches couries, très fines, souvent serpentines, n'arrivent pas jusqu'au corps d'Highmore. Elles donnent sur leur trajet quelques très fines collatérales qui pénètrent les lobules.

Les brunches longues sont plus voluminenses et affectent presque tours une disposition héliche. Else arrivent jusqu'au corps d'flighmore. A ce niveau, quelques-unes répeisent au niveau du hord postéro-aspérieur de l'organe. D'autres, en beacourop plus grand nombre, vincurrent en crosse, on en fouet, rubroussent chemin et s'enfoncent dans les lobules spermatiques en sens inverse de leur dilection première.

Anomalies de l'aretère. — Rapport an Congrès d'Urologie 1907 :

Pathogénie et traitement de l'uronéphrose, en collaboration avec
M. Pierre Devat.



TRAVAUX CHIRURGICAUX

CHIRLIRGIE GÉNÉRALE

Suture primitiee des plaies de guerre. En collaboration avec H. Mondor.

— Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1916. Rapport
du professeur Hartmann.

Ce mémoire a été le premier document présenté devunt la Société de Chirurgie concernant la sutres immédiate des pales de guerre, Déjà, dans les réunions des chirurgiens du front, Gandier, Lemultre avaient provoque notre admiration par les résultats de la technique qu'ils venient d'imaginer. Depuis cette date, la méthode jusque-là très restreinte s'est geinéralisée et a cêté adoptée par tous les chirurgiens.

Nous apportions une statistique, importante alors, de 125 observations de plales de toute nature suturées primitivement. Celles-ci comprenaient des plates des parties molles, superficielles et profondes; des plaies des os, des plaies articulaires; des plaies de la plèvre; des plaies du cerveau.

Nous donnions en même temps les indications de la suture, tirées des faits que nous avions observés. Il serait inutile d'y revenir ici, puisque ces principes sont devenus banaux aujourd'hui.

La suture des plaies de guerre. En collaboration avec H. Mondon. — Presse Médicale, 10 janvier 1918, p. 22.

Dans cel article nous svous eu pour but de faire une clude d'ensemble de la suture primitée des plaies de guerre. C'étail, à celt dats, une notion si impéreure et si contraire aux enseignements officiels qu'une mise au point n'était pas sams innièrel. Nous aviens déjà apporté à la Socléé de Chirurgie les premiers résultats de cette méthode en 1910. Depais cette duct le nombre des chirurgiens qui font employe rést considérablement aceru. Nous avons enfin insisté sur la possibilité de gaérison rapide, par cette méthode, des petits et myones blessès et de leur réceptrátion. The immediat closure of war wounds. - Médical record, 2 août 1919.

The wounds in the war wold, - The military Surgeon, octobre 1924.

Ces deux criticles me furent demandés par les comités de réduction de ces deux jurnara, anglais et américanii. In visalent à d'âre comantire à l'étranger la technique des chirurgiens français d'ærmée. Il ne faut pas coublier qu'à cette gloope la conduite audine et mentgiene en matière de Carrel aré notit qu'un perfectionment. La sutre limediale de ces d'arrel aré notit qu'un perfectionment. La sutre limediale de ces universe de la commenciale de les commenciales de la commenciale de les commenciales de la commenciale de la conferencia de la commenciale de la comme

Rechute de gangrène gazeuse dans les amputations secondaires. En collaboration avec M. Moxvon. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 21 mars 1917.

Chez un blessé amputé pour gangrène gazeuse, on trouva, au cours

d'une régularisation de moignon, une plaque grisàtre sphacélique au niveau de la recoupe osseuse. Un prébrement à ce niveau montra du bacillas perfringens. Le lendemain de l'intervention, température à 38°2. On désunt le se lambeaux et on trouva une poche à parois grisàtres, gangrénouses.

Il avant le d'une infession convenience parties à l'état letent que

Il s'agit là d'une infection gangréneuse, restée à l'état latent au niveau du canal médullaire de l'os et réveillée par l'acte chirurgical.

Lésions des artères par projectiles de guerre. — Paris Médical, juillet 1916.

Toute plaie artérielle s'accompagne des accidents suivants : immédiatement, ouverture ou oblitération; plus tard, ectasie ou communication artérielle veineuse.

Le premier cas seulement ressort à la chirurgie d'avant. On constate qu'il y a aussi souvent oblitération qu'ouverture par le projectile, surtout si c'est un éclat d'obus, et, dans les deux cas, les lésions peuvent être identiques. Ouverture artérielle, hémorragie immédiate, mort en quelques minutes si c'est un gros tronc musculaire.

On garrotte, si on arrive à temps.

On blen Thémorragie est tardire. Elle survient, dans ce cas, deux ou trois seminiers aprêts in blessures, aprêts un passement on sans causes. Se cause est due à la chute de l'escurre un niveau de la plaie ou de la contation artérielle. Elle peut évoluer de trois façons, ou brutier et mortelle, ou lente, sournoise et progressive, ou enfin se transformer en un hématome avec ses variétées, às la plaie est petite ou cleatifier.

Entre ces deux grandes formes existe une troisième dite hémorragie retardée où le vaisseau présente une petite plaie circonférentielle, où le projectile fait bouchon, où le sang est bridé par une loge fibreuse ou musculaire.

La deuxième grande catégorie est l'oblitération artérielle.

Pas d'hémorragie ou, dans la suite, nécrobiose du membre. Elle peut être immédiate : dans les grands délabrements l'artère

ne saigne pas.

Elle neut être tardive et survenir douze à guinze jours après.

Les deux grandes causes sont sans doute l'étirement du vaisseau

et le choc hydraulique ou la contusion.

Lésion des artères par projectile de guerre. — L'anatomie pathologique est la même dans les deux cas : éclatement des tuniques qui

forment bouchon.

Dans les ischémies tardives, c'est la contusion artérielle (Delorme) avec ses trois degrés (selon la gravité des lésions des tuniques).

En résumé, on trouve aussi bien ouverture qu'oblitération de l'artère, et on doit opposer les hémorragies tardives et retardées aux hémorragies infectieuses dues à l'ulcération des vaisseaux par le pus ou les drains.

Ischémie et nécrobiose des membres par thrombose artérielle trau-

matique. - Presse Médicale, avril 1915.

Notes sur les blessures des gros vaisseaux. En collaboration avec HENRI MONDOR. — Luon Chirurgical, août 1917.

Les auteurs ont pratiqué 80 opérations pour plaies vasculaires depuis 196 et ont remarqué trois grandes sortes d'hémorragies immédiates : retardée, tardive, nar chute de l'escarre due à la contaison du vaisses un Ces cas comprennent des plaies de tous les membres; 28 au membre supérieur, 48 au membre inférieur, 3 au cou, une au bassin. Ils ont constaté souvent la concomitance des lésions nerveuses et de plusieurs vaisseaux à la fois.

Les caractères d'iniques essentiès comprennent : hémorragées, 11 fois ; pos de signes de plaies de vaisseure, 24 cas. Cette derrière forme, plus sei seignes de plaies des vaisseures, 24 cas. Cette derrière forme, plus tréquente que la première (car le blessé dans ce derrière cas n'u pas le temps d'arriver à l'ambalance). (tent à des causes variables : coliferation apre le projectile, bouchon formé par la tunique interne du vaisseux, ou bien formatton d'un califold. De foutes foques le pronostie peut étre grave eu une béheneragée peut survenir sans que pour cela intervénne un processus infectieux.

Sì le valisseau ne saigne pas, on peut voir survenir différentes variétés d'rhématones, 16 eas; hématome pulsatille ou paseudo-nérvyame, 8 cs. anérvyame artério-veineux, avec thrill limité mais net et souffe et commetation entre les valisseaux; bématome anérviyamal, vrai, te'les rare; hématome artério-velneux, avec thrill limité, 2 cas; hématome simple, sans poche, 6 cas ano poche 6 cas a

Enfia on peut voir survenir de la nécrobiose du membre et même de la gangrène.

Dans cing cas elle fut gazeuse, avec amputation tardive: dans six

cas elle fut ischémique et l'amputation précore fut nécessaire.

Dans l'ensemble, sur 80 blessés, 6 moururent.

La technique suivie nous montre qu'il faut placer les fils haut sur les artères et non dans une région dénudée.

Ouverture tardive des artères dans les plaies de guerre. — Presse Médicale, 27 septembre 1915.

Dans les cas envisagés il s'agissait de plaies de très peu d'importance, par balle ou petit éclat d'obus, c'est-à-dire n'ayant rien qui rappelât les plaies anfractueuses et infectées au niveau desquelles il est classique de voir survenir des hémorragies secondaires.

Chez nos blessés, l'hémorragie a revêtu trois types : soit hémorragie abondante et brutale, soit hémorragie lente et progressive, soit enfin hématome anévrysmal diffus.

Dans tous ces cas l'ouverture de l'artère était petite, latérale, Mais

la gaine conjonctive était fortement épaissie, infiltrée de sang plus ou moins résorbé.

Enfin nous faisions remarquer que la hénignité de la ligature des gros troncs artériels, dans ces cas, peut être due à la compression progressive par l'infiltration sanguine de la gaine conjonctive, mais surtout à l'âge des hlessés, tous jeunes, que nous avions à opérer.

Une observation de schock toxique par résorption d'autolysats musculaires. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 15 janvier 1919.

J'ai rapporté cette observation qui fint, je crois, le premier exemple venant pleinement confirmer la conception du schock de MM. Quénu et Delbet.

Un officler se trouvalt dans un poste d'observation lorsqu'un cèus tomba et effondra l'abri. L'officier ent la cuisse gauche pincée entre deux rondins. Il ressentit une secousse terrible mais ne perdit pas connaissance; il éprouva d'abord une donleur intense dans la cuisse, puis un simple engourdissement, enfin une insensibilité complète.

simple engourdissement, enfin une insensibilité complète. Il ne fut dégagé qu'au bout de 24 heures; deux heures après il était

à l'ambaliance. Son état général était auex bou; il était pâis, mais multiment abatts, non plus que surecciviç une seuele hour frapasit : échiquence de la respirité et la fréquence du pouls et aussi une certaine fréquence de la respirition. Il avvant sur le corpo aueune écochure, mais tout le membre inférêur pasche, jusqu'an-dessus du genou, était violacé et frécie pasche, jusqu'an-dessus du genou, était violacé et frécie ju caisse avuit ét si longemps et si fortement serrée que toutes les masses musculaires et les vaisseux avaient été litéralement broyés. Je discutal pousement févocuriunit ét d'une aumatation immédiate.

mais — les choses se passaient en 1917 — encore imbai de la théorie classique du shock nerveux, le me récolus d'abord à réchauffer et à remontre le bleué à l'aisé d'injections de toute nature. Maigré cela, l'était général s'aggrange par les les des les passais passais que de passais de passais de la companent, le pouis écution de plus en plus petit et fréquent, et finalement le bleué succomba trente heures nordes son artivés.

Il s'agissait bien d'un shock toxique uniquement produit par résorption des autolysats des tissus écrasés; les accidents se sont déclarés dès que le membre a été dégagé, comme si on avait enlevé un garrot. Une amputation, en supprimant le foyer toxique, aurait certainement sauvé le blessé.

L'ANÉVRYSME ARTÉRIO-VEINEUX

En temps de poix, l'anévrysme artéfo-veineux est une affection relativement rarc. De fait, jusqu'en 1914, je n'avais peut-lêtre pos obtermol-même une douzaine de cas de cette maladie. Mais la guerre a décuple se exemples et nous a fourni un matériel d'étude considérable et merveilleux car il était possible de suivre la Meion de son début à sa période d'état.

Si jusque-là je n'avais guère eu l'occasion d'observer personnellement l'anévrysme artério-veineux, du moins je savais « la question ». J'avais lu beaucoup de mémoires et d'articles parus sur ce sujet.

I. — Un point de pathogrinis m'avait toujours frappé et je ne comprensia pas très blenc e que, comme tout le mond, l'avait respectuemement répété puisque cette opinion nous venait de maîtres admirés et vénérés. On diastra les autries cont diffiches au-écuson de la fisalité de l'avait de la comme de l'avait de la comme de l'avait d'autrie de l'avait d'avait de l'avait de l'avait d'avait d

Les constatations que l'avais pu faire moi-même, les résultats que Canco apporta à la Société de Chirurgie, me démontrérent que, contrairement à l'opinion classique, la pression artérielle est différente au-dessus et au-dessous de la communication anormale.

Au-dessous, la tension est hien abaissée dans les artères et souvent d'une manière considérable.

Au-dessus, la tension est augmentée et cette augmentation est d'autant plus grande que la fistule siège sur nu visissen plus important c'ext-à-dire plus voisin du œur et aussi et surtout la tension générale nu-dessus de la fistule est d'autant plus grande que l'ordine de communication est plus agraçe écst-à-dire que la fuite du système artiréel est plus importante.

II. — Cette première constatation m'amena tout naturellement à rechercher la cause de cette hyperpression. Elle ne pouvait avoir d'autre origine qu'une exagération du travail du cœur.

Je crois avoir été parmi les premiers en France à montrer la réper-

cussion de la fistule artério-veineuse sur le cœur. Quelques observations isolées avaient été publiées (Casamian, Leriche, Dobrosvobskaia, Rocher), mais on n'établit pas tout d'abord de rapport de cause à effet entre ces deux accidents. Les traités classiques ne faisaient aucune mention des



Fistule artério-veineuse compliquée de sac veineux,

accidents cardiaques et de l'asystolie consécutifs aux anévrysmes artérioveineux.

Les haurds de la clinique une favorisiente en me domant l'occasion d'observer prespué en même temps, deux cas d'appolei avancies secondaires à une fistule artéri-evitenses ségont aur les grox visiseaux de la racine des membres, avec mon and Lias, nous arrivaines à cette conclusion qui pouvait paraître paradoxale : le myocarde n'est pas malade, mais il est force per feecies de travail qu'il fournit pour companers la futte du système artériel. Il « cai» », porce qu'il dest produire plus qu'il ne peut. D'ilminez son d'effect, évét-duré enfrere la futtle, et ceur reprendra un

fonctionnement normal. L'expérience vint entièrement confirmer la justesse de notre raisonnement. Ces blessés furent opérés de leur communication artério-velneuse et dès les heures qui suivirent les phénomènes asystoliques commencèrent à rétrocéder et disparurent totalement en 48 heures.

C'était une conception toute nouvelle de traitement de l'asystolle provoquée par l'anévrysme artério-veineux, Depuis l'expérimentation sur l'animal (Leriche, Holman, Mont Reid, Halsted) est venu démontrer l'exactitude de cette manière de voir.

III. — Avec beaucoup d'autres chirurgiens, nous avons poursuivi l'étude anatomique de la communication artério-veineuse et de ses conséquences. Nous pouvons dire aujourd'hui :

La lésion essentielle est la fistule qui fait communiquer l'artère avec la veine.

Le sa, s'il cuiste, est une production secondaire et accidentelle. S'il siège sur l'artire fle est i redutta de l'altratton de la pora détrielle par le trumatisme. Il aurait pa aussi bien exister sons la fistale. S'il est ; veineux, il est le résulta de la distension de la voine par le fait de l'excès de pression qu'elle a à supporter. Le sac internationiler avi pas de paroi organique, c'est un hématome enkysté: il n'y a plus de paroi vasculaire à ce luvieux.

IV. — A la lumière de ces connaissances anatomo-pathologiques, il m'a semblé qu'il devenait possible de classer avec plus de méthode les moyens thérapeutiques à opposer à l'anévrysme artério-veineux.

Faisant table rase de toutes les anciennes techniques aujourd'hai périmées, nous devons considérer que le résultat auquel doit arriver la chirurgie est avant tout de séparer d'une manière définitive le courant artériel du courant veineux. Toute méthode qui ne doit pas atteindre ce résultat doit être considérée comme néfaste.

Pour y arriver, il y a deux moyens : on bien supprimer la lésion, écst-d-dire la communication et avec elle la vole articule : méthodes radicules (pluriligature, extripation, endoandvryamoraphie oblitérante); on bien, conserver la vole artérielle en réparant la perte de substance, c'est-l-dire en fermant l'office de communication : nethodes conservatives (ligature du canal de communication, endoanévrysmoraphie réparatrice, suture).

Ce ne sont pas là deux méthodes à opposer, ce sont deux méthodes différentes qui correspondent à des cas différents. L'erreur a été de vouloir prôner l'une aux dépens de l'autre. Le choix de l'une ou de l'autre doit être fondé sur l'état de la paroi artérielle.

Celle-ci est-elle détruite ou fortement altérée (anévrysme avec sac artériel ou intermédiaire, anévrysme inextricable). C'est aux méthodes radicales m'il faut recourir.

L'artère est-elle altèrée au minimum (fistule simple). C'est aux méthodes conservatrices qu'il faut recourir si la chose est possible. Il vant toujours mieux en chirurgie conserver que supprimer, si l'opèrè ne doit pas en pâtir.

Les stades initiaux de l'anévrysme artério-veineux, avec Henri Mondon.

— Revue de Chirargie, 1918.

L'anévrysme artério-veineux est caractérisé par la communication permanente d'une artère et d'une veine.

Entre le moment de la plaie et celui de la constitution définitive de l'anévrysme se place une période où le sang artériel prend le chemin de la veine sans gu'il y ait communication permanente.

Dans un premier stade les modalités de la plaie, les conditions anatomiques favorisent le passage direct du sang de l'artère dans la veine.

Ce passage ne se fait que si l'agent vulnérant n'a pas modifié complètement les rapports normaux de la région.

L'abouchement immédiat des valsseaux est favorisé par l'existence d'une gaine conjonctivo-fibreuse commune.

Dans un deuxième stade la défense et le barrage s'organisent aux

dépens du caillot, de l'hématome et du tissu conjonctif voisin.

Ce premier barrage semble constitué par le refoulement et la réaction

du tissu conjonctif périvasculaire.

Célle-ci est telle que les vaisseaux sont indissociables sur une grande hauteur : toute intervention devient des plus pénibles et de ce fait est contre-indiquée.

Ce barrage est d'allleurs instable; un examen, un déplacement du blessé peuvent modifier les conditions anatomiques : le sang s'écoule au dehors en formant un gros hématome.

Inversement la communication peut s'oblitérer spontanément.

Dans un troisième stade, la communication s'établit définitivement par affrontement des endothelium artériel et veineux : la fistule est constituée. Les limites apparentes des lésions vont régresser, le sang épanché vas résorber en même temps que s'établit définitivement un tissu seléreux de protection.

Ce travail anatomique peut se traduire cliniquement par une certaine délimitation des signes objectifs, une diminution de l'ecchymose et de la transferation.



Pistule artério-veineuse jugulo-carotidienne.

Il est terminé de quatre à six semaines après la blessure : c'est alors le moment de choix pour l'intervention.

Dans la suite, un sac pourra se produire sur l'artère, si la paroi est altérée et se laisse distendre par la poussée sanguine; sur la veine même non altérée, car sa paroi n'est pas faite pour supporter un excès de pression. L'asystolie provoquée par l'anévrysme artério-veineux, et son traitement chirurgical. — Bulletin de lα Société de Chirurgle, 5 avril 1922, t. XIVIII, pp. 550 à 545.

J'ai rapporté avec MM. Lian et R. Broca, les deux observations suivantes :

1. — Blessé de 1914; séton thoracique supérieur droit par balle. Guéri rapidement et fait toute la campagne et reprend après l'armistice son métier de ferblantier. Peu après apparition d'un essouflement rapide, de dysnofe d'effort, puis d'ordème malléolaire.

On constate un cœur hypertrophié avec un souffle dont la propagation conduit sur un anévrysme artério-veineux sous clavier droit typique. Intervention Guérison

II. — Blessé de 1914. Plaie de cuisse. Gros anévrysme artério-veineux. Vu avec un syndrome asystolique déjà sérieux, mais refuse l'intervention; revient au hout de six mois en asystolie compolète.

Intervention, Guérison complète et rapide.

Il semble donc que l'intervention, rétablissant les conditions normales de la pression artérielle et veineuse, doit être pratiquée sans délai. Me hasant sur ces deux cas et sur cinq à neu près identiques délà

publics, je tichnis d'établir cette double notion qui aliait à l'encourre de ce que l'on pessabli jusqu'aiors. Nout d'short, contrairement à l'opinion admise, il criste une augmentation de la pression artérielle générale and-cessus de la fatule. Besuite, le diministre de la pression à restriet qu'au-dessou de la fatule. Besuite, le cour se fatigue, non pas parce qu'il est lésé, mais parce que le trivail réclame par la fulle du système artériel d'ossesses possibilités. Il suffit de diminuer son effort en séparant le courant artériel de occarrar viennue, pour qu'il retrouve sa puissance première. Contrairement à ce qu'on pessait, il faut donc optrer ces blessés parce qu'ils sont asystòpies.

Indications thérapeutiques dans l'anévryeme artério-veineux tirées de l'anatomie pathologique. — Bulletins et Mémoires de la Société Nationale de Chirurgie, 1927, pp. 1118-1128.

Les anévrysmes artério-veineux sont neuf fois sur dix d'origine traumatique.

Entre le moment du traumatisme et celui où l'anévrysme est constitué il s'écoule un certain temps pendant lequel se produit un travail d'organisation qui dure environ trois mois et contre-indique toute intervention. Les anévrysmes artério-veineux constitués se présentent sous deux types principaux.

Le premier type est réalisé par la phlébartérie ou anévrysme artérioveineux simple.

Le deuxième type est réalisé par l'anévrysme artério-veineux avec sac. L'anévrysme artério-veineux avec sac artériel est en réalité un anévrysme artério-veineux compliqué d'anévrysme artériel, le sac artériel étant dû à l'altération traumatique de la paroi artérielle contemporaine de la production de la fistule artério-veineuse et non consécutive à elle.

L'anévrysme artério-voineux avec sac veineux est un anévrysme compliqué de distension veineuse. Parfois les deux sacs veineux et artériel coexistent.

Dans l'anévrysme artério-veineux simple, le traitement devra être essentiellement conservateur.

Trois méthodes permettent de conserver l'artère :

La ligature du canal de communication, canal qui est une réalité plus chirurgicale qu'anatomique, s'applique aux communications étroites; La suture de l'orifice de communication par voie transveineuse n'est

proficable que sur les gros vaisseaux; La double ligature de la veine est l'opération de nécessité des rares anévrysmes artério-veineux de la traversée pétreuse.

Dans les anévrysmes artério-veineux avec sac, l'indication opératoire est tirée de l'état de l'artère.

Si le sac est veineux, l'artère normale, les méthodes précédentes restent applicables.

Si le sac est artériel, les opérations conservatrices ou reconstructrices sont vouées à l'échec en raison de l'altération de la paroi artérielle; on est réduit à employer :

Soit l'extirpation après quadruple ligature;

Soit l'endoanévrysmorraphie oblitératrice.

Anévrysme artério-veineux et suture artérielle. — Communication à la Société de Chirurgie, Bulletins et Mémoires de la Société. 5 mars 1919, pp. 407-416.

Le traitement idéal dans les anévrysmes artério-veineux est celui qui supprime la communication artério-veincuse tout en conservant l'intégrité physiologique des valsseaux on tout au moins du plus important des deux, c'est-à-dire de l'artère.

Trois moyens permettent d'obtenir la conservation du courant artériel: la ligature du canal de communication:

la suture de la paroi vasculaire;

l'endoanévrysmorraphie.

Ce sont les opérations idéales qui ont été trop rarement employées, à mon avis (7 fois sur 91 cas communiqués à la Société depuis 1914).

Le choix entre elles sera dicté par la facilité avec laquelle on peut poursuivre la dissection. La dissection est exceptionnellement assez facile pour qu'on puisse

isoler et lier le conduit de communication. Généralement, l'adhérence des vaisseaux est tellement serrée qu'après

dissection on se trouve en présence de deux orifices : l'un sur l'artère, l'autre sur la veine. On suture l'orifice artériel.

La suture de l'orifice veineux est sans grand intérêt et il est plus rapide d'extirper le segment veineux entre deux ligatures. Enfin, lorsque l'adhérence est si marquée qu'on ne peut isoler les vaisseaux ou lorsque la veine distendue est transformée en une poche méconnaissable, on pourra conserver le courant artériel en faisant la suture de l'artère par voie endoveineuse.

Le moment de choix pour le traitement par la suture artérielle est celui où la réaction inflammatoire est terminée, c'est-à-dire du 50' au 60° iour.

La condition du succès de cette chirurgie conservatrice est l'hémostase temporaire que l'on pratique dans la plaie même, grâce au placement de fils d'attente sur le bout proximal de l'artère et sur le bout distal de la veine.

Il est malheureusement des cas où la quadruple ligature avec extirpation est seule indiquée :

soit parce qu'elle est la seule justifiée : anévrysme de l'extrémité d'un moignon, anévrysme avec paroi artérielle trop profondément altérée;

soit narce qu'elle est la seule praticable : anévrysme d'abord difficile (carotide dans la traversée pétreuse), anévrysmes trop jeunes ou anciens trop adhérents.

Accidentes cardio-vasculaires consecutivos a los anevrismos arteriovenosos. - Revista di Cirurgia, Buenos-Aires, abril 1925.

Action de l'étain et de l'oxyde d'étain dans les infections à staphylocoques. En collaboration avec M. A. Frouin. — Bulletin de l'Académie des Sciences, 14 mai 1917.

Action de l'oxyde d'étain et de l'étain métallique sur les infections à staphylocoques. En collaboration avec M. A. Frours. — Bulletin de l'Académie de Médecine. 29 mai 1917.

Nous avons résumé dans ces deux notes les résultats de nos recherches qui nous permettent d'arriver aux conclusions suivantes:

1º Les différentes races de staphylocoques ne se développent pas in sitro si l'on met la culture en présence d'une mantité même minime.

d'étain pulvérulent ou d'oxyde d'étain.

2º Les seis d'étain ou l'étain pulvérulent ne sont toxiques ni l'un
n' l'autre si on les fait absorber aux animaux (nos expériences ont porté
sur le chien et le lapin). Le rein est la voie d'élimination la plus imporlante de ces sels.

Partis de ces données, nous avons essayé de traiter par l'étain et l'oxyde d'étain certaines affections à staphylocoque, la furonculose en particulier.

L'OSTÉOMYÉLITE

An redour de la guerre, le hasard me fit donner la direction d'un service de chirragi offendat. L'idee me viul d'essayer de traiter par vaccinchifragie auto-tisphylococique l'entéconycitie ague des adolescents. Pulsage ce rainement fait souvent si them dans d'autoris Infections à subplylocoques, il ne me semblait pas illogique de penser qu'il pourrait deux à V. Nalla-bent de préparer au succin en partant de staphylocoque deux à V. Nalla-bent de préparer au succin en partant de staphylocoque contenient des staphylocoques de moes différentes et de résistance différentes à la chaiser.

Ces premiers essais furent tellement encourageants que je crus pou-

ces premiers essais furent tellement encourageants que je crus por voir les publier et en faire connaître le résultat.

Essais de vaccinothérapie dans l'ostéomyélite aigué à staphylocoques.

— Paris Médical, 11 octobre 1919.

Analyse de dix-sept cas d'ostéomyélite aiguë ou subaiguë à staphylocoques traités par la vaccination. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 11 février 1920, p. 288 à 258.

Indications de la vaccinothérapie dans l'ostéomyélite de l'adolescence.
— Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 3 mars 1920, pp. 367 à 372.

A la lumière des faits observés pendant un an, j'ai cherché à préciser les indications de la vaccinothèrapie dans l'ostéomyélite à staphylocoques.

1° Dans les formes suraiguës, hypertoxiques, elle ne peut être qu'une thérapeutique adjuvante. Le traitement chirurgical devant être toujours pratiqué.

2º Dans les formes aigüés ou subaignés, celles où les phinomènes locaux l'emportent sur les phénomènes généraux, elle ambienza, le plats souvent à elle seule, la gerénoa, Si au cours de l'évolution il se forme un abcis il faustra l'évacuer par ponction et éviter le plus possible l'incision. Totetfois, si au bout de trois jours de veycicubirispie on nà pas débenu une rémission nette dess signes généraux, il faudra avoir recours à la thérapuetique churquisale.

Il existe une seule contre-indication à la méthode, c'est la présence de séquestres radiographiquement décelables.

3° Dans les formes chroniques la vaccinothérapie semble rarement indiquée par suite de lésions profondes de l'os et d'associations microbiennes fréquentes.

4° Dans tous ces cas la vaccinothérapie a été pratiquée par la méthode des injections progressives, en débutant par 1/10° de centimètre cube et en se basant sur les réactions thermiques pour la suite des injections.

L'ostéomyélite aiguë des adolescents et la vaccinothérapie. — Journal de Médecine de Paris, 1920.

L'ostéomyélite aiguë à staphylocoques et vaccinothérapic. — Bulletin Médical, 17 janvier 1920. Présentation d'un cas d'ostéomyélite aiguë du tibia guéri par vaccinothérapie. -- Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 5 novembre 1919.

Présentation de six cas d'ostéomyélite aiguê guéris par vaccinothérapie. — Société de Chirurgie 12 novembre 1919.



Obturation des cavités ossenses. 1er temps.

Présentation d'un cas d'ostéomyélite de l'astragale guéri par vaccination. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 2 mars 1920.

Ostéomyélite subaiguë da fémur. Vaccination. Trépanation. Oblitération immédiate de la cavité. Suture complète. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 14 avril 1920. Ostéomyélite de l'humérus avec arthrite du coude traitée par vaccinothérapie. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1922.

Ostéomyélite et vaccination. — Journal de Médecine français, avril 1922.

Ostéomyélite aiguë du fémur. Vaccination. — Fracture spontanée, guérison et consolidation. — Bulletin Société de Chirurgie, 11 juillet 1923, tome IL, pp. 1.093 à 1.095.

J'al rapporté l'observation d'une jeune femme de 19 ans qui a présenté en décembre 1922 une ostéomyélite aigué de la diaphyse fémorale, traitée par le vaccin de Salimbeni.

En janvier 1923, elle fait une fracture spontanée qui ne s'accompagne d'aucun réveil d'infection et guérit sans complication avec production d'un cal assez volumineux.

Ces présentations successives, les publications qui parurent ensuite soit pour vanter soit pour combiente la vaccionhéraje dans Fordsomy-filie mirent le traitement de cette affection à l'evdre du jour. Aussi le comité le l'Association française de Chirurgie proposa-t-il en 1921 d'étudier cette question au XXX* Congrès de Chirurgie. Je tus chargé de ce rapport.

Applications et résultats de la séro et vaccinothérapie dans les affections ostéo-articulaires à staphylocoques. — Rapport au XXX' Congrès de Chirurgie, 1921.

Puisque la sérobléraje antistajujócocique nexiste pas encore à fritate pristate pristate pristate a visitate, la vaccinatiferaje peut devenir un secour précious dans le traitement de l'oxiócimpilite, de faissis espendant la réserve seembleite que le vaccin foin de simplifier le traitement de cetta direction est au contraier venu le compliquer. Seul un chirurgien a le droit de venu est au contraier venu le compliquer. Seul un chirurgien a le droit de venu extraite prote a tout factual à recourir au traitement singulant. En effet pour en préciser les indications, il faut une connaissance parfaite des diverses formes climiques et de bur évolution.

Dans les formes septiques la vaccinothéraple est insuffixante mais il est souvent difficile de faire le diagnostic de telles formes : la température ne signifie rien, c'est l'aspect de l'état général qui sera le meilleur signe pour indiquer d'urgence l'opération en ne comptant la vaccinothéraple que comme adjuvant possible. Dans les formes aignés on subaigués au contraire, la vaccinothérapie a donné les résultats les plus incontestables. J'insistais cependant sur la difficulté de ces indications et je distinguais deux groupes de cas :

1' Des cas où l'on peut employer le vaccin seul sans trépanation : C'est la radiographie qui y autorisera en montrant, soit une structure osseuse d'apparence normale, soit de chaque côté du cylindre



Obturation des cavités essenses. 2º temps.

diaphyssire un espace clair qui traduit le décollement du périoste. On ne se laissera arrêter ni par la date du début des accidents, ni par l'état de la courbe thermique, ni par l'existence d'abetes ou même de complications articulaires ou de décollement épiphysaire (en faisant toutefois une réserve pour les épanchements articulaires purulents).

L'evolution est transformée : l'état général s'améliore le premier, la température tombe tantôt brusquement dès le deuxième jour, tantôt elle descend progressivement en une huitaine de jours pour arriver à la normale au bout de 20 à 25 jours; l'état local s'améliore plus lentement : bien que moins douloureux le membre reste gros, rouge, tuméfié pendant 7 à 8 jours), quelquefois un abcès apparaît que l'on ponetionnera ou que l'on incisera; les réactions articulaires rétroedent elles aussi; le décollement épiphysaire, s'il se produit, guérit par l'immobilisation.

Sur 24 observations la maladie a duré de 23 à 124 jours.

2° Des cas où il faut trépaner et vacciner.



Obturation des envités osseuses. 3: temps,

Lorsque la radiographie montrera des altérations du tisus sponjieur alant du simple dices les travées jasepit la formation de larges géotes. Il faut opérer mais le vaccin permet d'opérer après une rétrocession des phónomènes beanne et généraux. Il faut opérer après une rétrocession des large trépanation essayer d'édeciar une réusion per prénum grâce à l'après d'édeciar de la comparation per prénum grâce à l'obtilitation de loc voité pare su gerfes menuclaire pédicules ou grainseuxe libre. Dans huit cas j'ai procédé de cette manière: quatre réunions immédiates, deur relunions secondaires, écut réchers.

Résultats éloignés. — A la condition de poursuivre la vaccination pendant deux mois après la disparition des accidents, on peut compter sur un résultat définitif; cependant dans quatre cas nous avons vu réapparaître des accidents attenués : une fois à type de périoste albaminense, trois fois à type de visémpwélle chronique.



Obturation des cavités osseuses. 4º temps.

Quant à l'efficacité du vaccin dans les formes chroniques fermées on fistilisée mon expérience m's permis de contredire les auteurs qui ont affirmé que c'est dans cette forme que la vaccinothérapie donne les marques résultats. Je peans cau contraire que la trépenation, le nettoyage et la nisse en place d'une greffe muschaire est le sul procéde applicable.

Obturation des cavités osseuses par greffes musculaires. — Journal de Chirurgie, t. XV, février 1920. Obturation des cavités assesses. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 16 mai 1923. (Rapport sur un travail de DESPLATS et CROISER.)

J'apportais trois cas d'ostéomyélite de l'adolescence, fistulisées, avec cavités osseuses étendues et séquestrales, guéris en 30, 35 et 21 jours. J'avais obtenu ces résultats grâce à la méthode de Nélaton que j'appliquais de la manière suivante:

Repérage du siège exact de la cavité par deux radiographies.

Incision longue qui circonscrit le trajet fistuleux. Trépanation large de l'os, curettage complet. Dans cette cavité étargie en auge, j'amenais un lambeau musculaire large et long qui relombait facilement et sans traction dans le fond de la cavité.

Sutures des différents plans.

Un paquet de crins de drainage pendant quelques jours.

CHIRLINGIE DES MEMBRES

MEMBRE THORACIQUE

Luxation récidivante de l'épaule. Anatomie pathologique et pathocénie. - Reme d'Orthonédie. 3º série, tome IV. 1913.

L'étude anatomo-pathologique de la luxation récidivante de l'énaule m'a conduit à une interprétation pathogénique qui allait à l'encontre des idées généralement admises et que l'ai en la satisfaction de voir accepter depuis par la plupart des chirurgiens.

Dans la luxation récidivante de l'épaule, le traumatisme initial est très souvent minime et insignifiant, il faut donc que l'architecture de l'article soit antérieurement modifiée. Aussi contrairement aux auteurs qui ont écrit sur ce sujet, dirons-nous : « Puisque pour obtenir sur le cadavre une luxation extracoracoidienne, il faut préparer l'articulation, il est probable que sur le vivant, il est nécessaire qu'une disposition antérieure prépare la luxation. > C'est ce que nous avons tâché de démontrer

Les lésions portent sur l'appareil capsulo-ligamenteux et sur le squelette.

Lésions de la capsule articulaire. - Tous les auteurs s'accordent d'une facon unanime pour constater l'existence d'un relachement considérable de la cansule articulaire de l'épaule.

La capsule est amincie et distendue,

La capsule peut, en outre, s'insérer anormalement en dedans de son point normal, c'est-à-dire sur la face antérieure du col de l'omoniste.

Le professeur Quenu conclut de ces constatations que l'élargissement de la capsule est secondaire à un arrachement, à une désinsertion au niveau du rebord glénoïdien. Nous pensons que cet amincissement, cette insertion anormale est tout simplement le fait d'une anomalie de dévelongement sans qu'il soit nécessaire d'invoquer un traumatisme souvent illusoina

Nous avons constaté de ces anomalies de l'articulation de l'épaule en dehors de toute histoire traumatique, sur des cadavres de l'Ecole pratique.

Lésions du squelette. — Cest surtout sur la tête humérale que portent les lésions, blen que nous ayons eu l'occasion de constater une exiguité toute spéciale de la cavité glénoide dans un cas de lésion congénitale de l'épaule.

Or la tête humérale présente le plus ordinairement une encoche en forme de quartier d'orange, qui occupe sa face postérieure à l'union de la surface articulaire et du col anatomique.



Radiographie des eoupes d'une tête humérale à luxation récidivante.

La plupart des auteurs considérent cette encoche comme d'origine traumatique. Nous croyons pouvoir démontrer au contraire qu'il n'en est rien.

Nous croyons pouvoir acementer au contrarra qu'il ne est rien.
Déjà au point de vue des son aspect extérieur, elle ne rappelle en rien l'encoche traumatique des luxations anciennes de l'épaule. Elle n'en a ni l'irrégularité, ni le revêtement, ni les productions ostéoplytiques qui l'avoisinent.

De plus, l'architecture de l'oc deit pouvoir fournir des remègements importants. C'est une récherche que laquély deprounse n'est l'édée de faire. Et cependant si l'on compare la structure d'une tête huncheile de luxation ancienne et d'une tête de luxation redeilvante, on constate que dans la première les modifications de la parol compacte et du tieus speaques sont considérables alors que la tête de huxation n'etédit une present de la compare de la compare



Radiographie des coupes d'une tête humérale de luxation ancienne.

L'encoche de la tête humérale dans la tuxation récidivante n'est due ni à un enfoncement traumatique, ni à une usure de la tête sous l'influence d'un nouveau mode de pression.

C'est, à notre avis, une malformation congénitale de la tête humérale, superposée à la malformation du système capsulo-périostique.

superposee à la malformation du système capsulo-périostique. En résumé, nous pouvons dire que la luxition réclivante est préparée par une malformation articulaire où s'associent le plus souvent une minœur et une laxité anormales de l'appareit capsulo-ligamenteux et une déformation de la tête humérale et parfois de la gène.

Le traumatisme tend la capsule, accroche l'encoche au rebord glénoïdien; la contracture musculaire maintient l'engrènement un temps plus ou moins long et chaque fois le même mouvement reproduira le même déplacement.

Traitement des fractures de la diaphyse humérale. — Paris Médical, Septembre 1915.

Appareil pour fractures de Phumérus. — Réunion médico-chirurgicale de la IV année, janvier 1916. — Paris Médical. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1916.



Anomalie de Particulation de l'épaule.

Uninsuffisance des moyens de contension et les résultats imparfails que mous obtenions à l'armée chans le cas de fracture de la disphyse humérale, nous avaient conduit à imaginer un appareil qui nous semble répondre à tons les desiderats puisqu'il est facile à appliquer et à porter, tout en conservant is mobilisation possible des deux articulations sus et sous-jacente à la fracture. Cet appareil a d'ailleurs été accepté et répandu par un très grand nombre de chirurgiens de l'avant,

Restauration du pouce par greffe du gros orteil. — Paris Médical, 26 l'évrier 1921.

Jeune homme de 15 ans, a eu le pouce droit broyé. Après régularisation le métacarpien ne peut être recouvert.

Transplantation du gros orteil du même côté. Résultat excellent, le malade peut écrire, soulever avec son pouce seul un poids de 2 kilos.

Restauration articulaire pour coude ballant, suite de résection. — Archives de Médecine et de Pharmacie militaire, 1918.

Compression des branches du plexus brachial à la suite d'une luxation de l'épaule. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 13 octobre 1920.

Observation d'un malade présentant trois mois après une luxation de l'épaule correctement réduite, un syndrome de compression du nerf circonflexe et du nerf cubital.

Intervention. Libération de ces deux troncs nerveux pris dans une gangue scléreuse.

Guérison avec disparition progressive des symptômes.

Paralysie tardive du nerf cubital après fracture du condyle externe de l'humérus. — Bulletins de la Société de Chirurgie, 13 février 1924. pp. 232 à 236.

Paralysie du cubital surrenue 23 ans après une fracture du condyle externe qui avait laissé comme séquelle une limitation de l'extension et un cubitus valgus; l'accentuation progressive du cubitus valgus semble être la cause de la paralysie cubitale. — La transplantation du nerf en avant de l'épitrochle a été suivie de guéris-paralysis.

MEMBRE ABDOMINAL

Double-pied plat-valgus douloureux d'origine tuberculeuse; tuberculose pulmonaire: rhumatisme articulaire tuberculeux.

cuiose puimonaire; rhumatisme articulaire tubérculeux. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 28 décembre 1910. Rapport du Prof. Poncer.

Observation d'une jeune femme de 30 aus qui, tuberculeuse pulmonie avérée depuis des années, vis survenir un double piet plat-tralgua douloureux qui l'obligea à cesser tout travuil. En même temps douleurs artenialires à peur près généralisées. Le professeur Poncet se servit de certaine douleurs, artenialires à peut de l'origine théreuleure de certaine douleurs, artenialires et en particulaire de certaine pêtet plati-values douleurs, artenialires et en particulaire de certaine pêtet plati-values douleurs, artenialires et en particulaire de certaine pêtet plati-

Le port de semelles semblables à celles que l'on fait porter aux pieds plats douloureux des adolescents amena une amélioration très marquée permettant une marche normale.

Contribution à l'étude de la métatarsalgie. — Archives générales de Chirurgie, 1913.

 La métatarsalgie est une affection tenace, obscure, plus fréquente chez la femme adulte.

L'étiologie réen est pas précisée, mais l'exames moutre constamment la présence d'une doubleur localisée à un print particulle de la plante du pied, variable avec chaque malade, mais toujours à la nôme place pour cheunes de la gainéral à la tiet du l'authatissé. Lotté doubleur est intense à la marche et qualquefois syneopale. Cette symptomatologie qu'un invoque la théorie oussesse ou la thorie mercune, rien un semble fixil. Cependant la théorie neures ou la théorie mercune, rien se unible fixil. Cependant la théorie neures ou la théorie mercune, rien se unible fixil. Cependant la théorie neures ou la théorie mercune, rien se unible fixil. Cependant la théorie neures la pour élle la localisation très précise de la doubleur et son aceillé.

Il ne semble pas cependant qu'on paisse admettre avec Morton une compression localisée des collaberaux par les métantaries no ule sortie voisins. Ils sont plus sous le pied qu'entre les ortelis et plus facilement on comprend que l'existence de névromes sur les collabéraux per septiquer le syndrome doubureux. Ce travail a pour but de démontrer l'existence de névrome dans certains cas de métaturastaje.

La malade souffrait depuis sept à buit ans. Elle avait 50 ans. A l'intervention on trouve un névrome siégeant à la bifurcation des troisième et quatrième collatéraux. L'anatomie pathologique montre le tissu conjonetif hyperplasié, inter-fasciculaire, avec hypervascularisation comme dans les névromes des moignons.

A l'origine de ces névromes on trouverait une blessure ou une piqure très localisée, sans pouvoir préciser davantage.

La contusion de la hanche. - Paris Médical, 17 juin 1916.

La comanissance plus compléte des lésions du squelette grâce à la radiographie permet de voir sous un Jour nouveau la contanion de la hanche. Cet article essaie de démontrer que si cette affection gxiste, oilée est une exception et que le plus souveat la profondeur où se trouveat l'articulation et l'extrémité du fierma a caché au clinicien une fracture que la radiographie est venue révêter. L'exchoertoin directé étant pressue impossible, on tischa de définir les

exproduction un'ecce etain presque impossible, on tacan de deann' se symptômes caractéristiques de la «contation de la hanche » d'après les signes fonctionnels : douleur peu prononcée, modification dans la longueur du membre, rotation externe légèrement modifiable pourtant, impotence fonctionnelle.

Mais ne sont-ce pas les mêmes signes que ceux de la fracture du col du fémur dans ses modalités les plus attéunées. Les exemples ne manquent sou fun traumatisme de la hanche diagnostiqué contusion se transforma tout à coup en fracture nette du col du fémur.

La radiographie, comme dans les observations que nous citons, a

La rautograpine, comme dans les observations que nous citons, a montré l'existence de fracture du col que l'absence de certains signes n'avait pas permis de diagnostiquer.

Peut-être serait-il prématuré de conclure que la contusion de la

hanche n'existe pas. Toutefois on ne saurait être trop circonspect dans une telle circonstance. On n'a plus le droit aujourd'hai de porter le diagnostic de contusion de la banche sana avoir eu recours à une radiographie blen faite et au besoin répléte, car souvent l'épreuve démontrera une tracture incompléte ou engrénée de l'extrémité supérieure du fémnir.

Plaies du Genou

Contribution au traitement des plaies du genou. — Paris Médical, janvier 1917. Plaies du genou. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, janvier 1917.

Les fractures ouvertes de la rotule, par projectiles de guerre, à l'Auto-Chir. 3. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, octobre 1917.

Le traitement des ploies des articulations et en particulier des genoms o domné les products etce guerre à des discussions très contractions. Diècret à la tecinique de l'abstration systématique, on a opposé four méthodes phontiessant pour le moins à l'ankylone, nous nous commes effectée d'enfaire teut spécialeurs la condaint à tenir en toute destinations de ces deux méthodes phontiessant pour le moins à l'ankylone, nous nous commes effectée d'enfaire teut spécialeurs la condaint à tenir en bate décision delt dépondre des renseignements fournis pur l'examer indique et per la pourtie oujeratrier. Il s'ujet en effet de survir a la jointure est infactée on peut encore être considérée comme pratiquement ampique.

Le liquide retiré par la ponction peut présenter trois aspects auxquels correspondent un traitement différent.

1º Si c'est du just Franc. personne ne peniera à tenier autre chose que le drainage de Traticulation, mois deraul les résultats déplorables de l'artitrotionie, si dargie soit-elle, Jai abandonné peu à peu cette opération, et je préfére partiquer la résection inunédiate qui aboutit au même résultat orthopédique, c'est-à-cifre la raideur du genou, mais doune une résultat orthopédique, c'est-à-cifre la raideur du genou, mais doune une lambe.

2° Si le liquide de la ponetion est clair, malgré la douleur, le goufiement, l'édération de la températre, il faut s'en tenir à une intervention limitée qui a pour but d'ensiever tout cops étranger susceptible d'inoculer le genout, d'entèrer le liquide épanché qui fait un merveilleur, milleu de culture, d'exciser les orifices d'entrée et de sortie et le trajet du projectile, pair serfemer l'articulation sans drainaiton.

3° Si le liquide est louche, on peut rester perplexe et se demander s'il ne vandrait pas mieux drainer d'office. Ce serait une erreur : le drainage du genou donne des résultats si déplorables qu'il faut ne le pratiquer qu'à bon escient. Nous tentons donc le même procédé employé Josephe le liquide est clair et nous attendons. Plusieurs fois, tout accident a disparu par cette simple petite opération. Il peut aussi arrive que le gence as gonfie à nouveau et que la température ramonte: il ne faut pas encore se presser de drainer: il flust ponctionner à nouveau et ne drainer que da jour co l'ion aura refeiré du pas franc. Nous avons ponctionné ainsi le même genco Jusqu'à quatre fois, et tout rentra dans l'Ordrie.

Voici du reste la statistique de 102 blessés du genou, parmi lesquels useil décéda : deux furent amputés d'emblée. Sur quatre infectés à leur arrivée, il y eut une mort. Les 96 autres étaient pratiquement aesptiques à leur arrivée, nous eûmes 92 succès dont trois ponctions simbles. 88 orderations minima et un lambeau en U.

Les fractures ouvertes de la rotule par projectiles de guerre. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 17 octobre 1917, pp. 1.929 à 1.937.

Dans les blessures de ce genre, après repérage du corps étranger, celui-ci est enlevé, sa loge nettoyre, puis les plans superficiels réunis totalement sans druinage. Les bords de la plale sont reséqués jusqu'au níveau de la fracture, sans qu'il soit nécessaire d'exposer toute la surface articulaire et artout de recourir à la rotulectomie préalable.

S'il se produit les jours suivants un épanchement, il sera facile de l'évacuer par ponction, au bistouri, de l'articulation.

Rotulectomie. Transplantation d'une rotule de cadavre et de ses ailerons fixés à l'alcool. Résultat après quatre ans. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 28 février 1923, p. 364.

A la séance du 28 février 1923, J'ai présenté, au nona de M. Detre de Légo, les radiographies du genou d'un blessé de guerre chez qui on avait enieve la totalité de la rotale et à qui M. Deltre fit une transplantation de rotale de cadavre et de ses alletons fixés à l'alcool, Le resultat fonctionnel est excellent (extension normale, fiction à nagle droit) et les radiographies montrent que la rotale transplantée est d'aspect lémitique à celle du côté sain. Fracture bimalléolaire avec fragment tibial postérieur traité par l'appareil de marche de Delbet. Guérison parfaite. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 27 février 1918, p. 487.

La présentation de ce malade et de ses radiographies permet de constater le remarquable succès que l'on peut obtenir dans ce genre de fracture au moyen de l'appareil de marche, ce qui a été contesté par un certain nombre de chirurgiens.

La libération du soléaire dans le « gros mollet » par blessure de guerre. — Paris Médical, 22 décembre 1917 (en collaboration avec F. Mansan, de la collaboration

CHIRURGIE DU CRANE

Traitement des fractures de la base du crâne. — Paris Médical, 1911.

Trois méthodes ont leurs partisans: l'expectative, la ponction, la trépanation. Nous croyons que chacune d'elles a sa place selon les cas.

N'envisageant que les fractures de la base du crâne par choe, on distingue celles limitées à la base où les cavitée volaines sont rarement ouvertes, et celles irradiées de la voûte à la base où les cavitée de l'oretile et des fosses nanales sont souverui niféressées. Encole la fracture rést-elle, en ginéral, pas directement ouverte, et ce n'est que de proche en proche, par propagation que peut se faire l'infection.

Les complications, en dehors de l'infection, sont : la contusion du cerveau à tous les degrés et l'hypertension du contenu de la boite cranienne.

Le malude présente donc : soit des Neisnas ouscures sans trouble montal (280 cas sur 1000, d'appeis nue citude de Pholph, promotie rolitivement béain, soit des troubles provenant d'alterations, plas ou moins professée de l'enciphe termanistée dégé cas sur 1000, promotie garve, soit l'éclosion d'accidents infectieux sons forme d'abels ciclessurs (1 p. 100 sur 100 cas) ou d'affactions ménaigées (2 p. 100). Cette dernière complication est suffassament rare pour ne pas imposer à toutes les fractures de crien un tréposation.

Trois méthodes thérapeutiques sont employées : l' l'expectative avec désinfection de la plais s'il y en a, et des cavités de la face ou de l'orellie, celhe-d' doit être faite tets minuteusement pour parer à une infection faurer, 2º la ponction qui doit être pratiquée sebon la technique de Queau, cét-s'eller par éreneution quotifieme de 18 à 20 cm de liquide céphalo-rachétien; 3º la trépanation qui se pratique dans la région temporale inférieure.

Ces méthodes, qui ne doivent pas être communes à toutes les fractures, s'adaptent au contraîre à chaque catégorie décrite plus haut. Le premier type, soit fracture sans coma, pourra permettre l'expectative, qui surveille et attend en prévoyant les complications possibles. Le second type, contusion et hypertension, indique la ponction. La trépanation exploratrice doit être réservée au troisième type, lorsque l'infection s'est déclarée.

Nous pourrions peut-être, sans trop d'exagération, résumer ainsi le traltement des fractures de la base du crâne: aux fractures simples, les petits moyens; aux 'fractures avec coma, ponetion lombaire; aux fractures avec infection, trépanation.

CHIRURGIE DU THORAX

L'intervention hémostatique chez les blessés de poitrine. En collaboration avec Courodux et Gnoss. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 7 février 1917.

En dehors du temps de guerre, les plaies de poitrine sont rares et les moyens thérapeutiques à leur opposer ont Iongtemps été inspirés par les circonstances ou même par des idées préconçues et théoriques.

Les années que nous avons vécues de 1914 à 1918 nous ont fourni un champ d'étude si vaste que cette question a pu être parfaitement élucidée.

Deux courants d'opinion partagesient les chirurgiens. Certains penant que les plaies de poirtine tuent par hémorragie intra-thoracique, réclamaient des opérations larges pour avoir siccès au poumon blessé. Pour eux aussi, le poumon blessé devient un foyer espitique qu'il faut nettoyer et parer comme une plaie musculaire par exemple.

Forts d'une expérience de plusieurs centaines d'observations suivies jusqu'à guérison, nous nous sommes opposés, dans une série de publications, à cette conception, à notre avis, dangereuse et erronée.

Nous avons, dans ce premier travail, montré par d'importantes statistiques que les blessés de poitrine guérissent, dans la majorité des cas, sans grand délabrement chirurgical.

Ceux qui continuent à saigner n'arrivent pas, le plus ordinairement, jusqu'aux centres de traitement; ou blen ils meurent sur le champ de bataille, ou iblen ils succomitent au poste de secours où l'en ne peut rien pour eux, car cet organisme n'est qu'un lieu de triage et de passage. Seals les postes chirurgicaux avanels pourrient étre utiles dans ces cas, mais l'expérience a démontré l'impossibilité de leur fonctionnement à cette distance du combat.

Les blessés de poitrine qui parviennent aux centres de traitement ne saignent plus. L'hémostase s'est faite spontanément,

L'état de choc, d'anhélation où sont ces blessés justifie toutes les inquiétudes et explique les tendances à une intervention trop ardente. Leur état général est alarmant, d'abord parce qu'ils sont choqués, ensuite parce que leur médiastin est comprimé par l'hémothorsy. Le repos, la morphine, la chaleur viennent aisément à bout des accidents de choc, si l'épanchement thoracique est léger.

La ponetion de l'hémothorax décomprime le médiastin et, jointe à la morphine, rend à ces blessés le calme et le renos.

la morphine, rend à ces blessés le calme et le repos.

Mais le thorax une fois vidé, au moins suffisamment pour éviter la

Mais le thorax une fois vidé, au moins suffissamment pour éviter la chaite du caillôt hémotatique, il paut se faire que le liquide se reproduise. Ce n'est pes que le poumon ssigne à nouveau, évait la pièvre qui réagit. Le liquide d'ora critrie alors riest; plus le liquide inconquiable de Pénanchtorax traumatique, c'est un liquide dibrianeux et coagniable comme tout épanchement pleural inflammatoire. Lé encore, il suffit de ponctionner assais souvent que c'est nécessière pour obtenir la guirison.

Enfin il arrive que l'épanchement ne régresse pas et reste stationnaire, il peut être indiqué, dans ces cas, rares d'allieurs, de faire une thoracotomie, car en général il s'est formé dans le cul-de-sac costo-diaphragmatique un cuillot irritatif que la simple ponetion ne saurait évacuer.

Comme on le voit, l'intervention chirurgicale dans les plaies de poitrine non infectées est pour nous une exception. Nous ne disons pas qu'elle ne doit jamais avoir lieu. Si les chirurgiens discutent depuis si longtemps ce sujet avec si

Si les chirurgiens discutent depuis si longtemps ce supet avec si peu de résultat, c'est probablement qu'ils ne parient pas des mêmes cas. Il y a des blessés qui saignent à leur arrivée à l'ambulance, il y en a qui ne saignent plus. Vouloir décomprimer et remonter les premiers serait illusoire: tionscontainiser les seconds serait abassif.

Nous croyons que l'hémorragie continue intra-pleurale est une rareté. A notre avis, trois signes permettent de penser que la plaie saigne encore. Le sang qui continue à s'épancher dans une plèvre, coagulera dans la seringue qui a servi à la ponction.

Les signes de compression médiastinale et de déplacement du cœur, même quand l'hémothorax slège à droite, augmentent d'heure en heure. Les phénomènes de choc s'exagèrent au lieu de diminuer sous l'in-

Les phénomènes de choc s'exagèrent au lieu de diminuer sous l'i fluence du traitement approprié.

Sur la nature de l'épanchement sanglant traumatique de la plèvre. En collaboration avec A. Courcoux. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, n° 21. juin 1917.

Dans cette communication, nous avons repris la question de la nature du liquide sangiant épanché dans la plèvre à la suite d'un traumatisme. On a dit que ce liquide était formé d'une petite quantité de sang dilué dans un grand épanchement séreux. Les numérations globulaires de la liquide retur, les exames obtiniques de sa constitution nous ent démantré qu'il n'en était rien et que la totalité du sang répanda dans la plèvre pouvaix contibuers d'ormer tépanchement. Ces faits ont du reste été contrôlés par l'expérimentation que nous avons faite sur les animans.

De plus, ce liquide a perdu les caractères biologiques du sang normal puisqu'il a perdu sa réaction essentielle, qui est la coagulabilité. Au sœilement il ne coagule pais dans la séreuse, mais il reste incoagulabile quand il en est retiré el conservé dans un récipient quelconque. Bien plus, cette incoagulabilité est définitive.

Enfin, dans de certaines conditions, ce liquide a un pouvoir anticoagulant sur le sang normal et même les épanchements séreux.

Quelles sont les cuurses de cette incoagniabilité ? D'après nos recherches, elle ne serait pas lifé à l'absence de klanas ou de fibrinogène ou de chitorne de calcium, erro npeut ajouter au llugide d'épanchement sanglant ers diverses substances sans lui rendre son pouvoir coagniant. Cette incoagniabilité parait liée à l'estience d'une substance sursupeitant pour le company de l'estience d'une substance sursupeite anticoagniante, sur la nature de laquelle il nous a été impossible de nous pronouer et qui demande de nouvelles recherches.

Traitement des plaies de la plèvre et du poumon. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 27 tévrer 1918.

Cette étude complète la précédente. Nous n'avions envisagé jusqu'alors que les plaies hémorragiques et non infectées de la plèvre et du poumon. Ici, nous donnons notre opinion sur les plaies infectées. Cette

lei, nous donnons notre opinion sur les plaies infectées. Cette communication venait à son heure, car l'intervention large, abandonnée en tant qu'opération systématique contre l'hémorragie, était proposée à nouveau pour éviter les compileations infectieuses.

A notre avis, les complications septiques des plaies de poitrine tiennent moins à la présence de projectiles inclus qu'à l'infection, de proche en proche, par la plaie cutanée ou à l'infection de l'hémothorax abandonné ou méconnu.

Le plate particale doit donc être traitée comme toute plaie des parties molles, d'autant qu'elle se complique souvent de fracas osseux des côtes ou de l'omoplate. Il faudra donc, avec grands soin, nettoyer, e parer» la plaie particale; enlever les esquilles osseuses, si profondes m'elles soient. Enfin, suivant les circostances, fermer sans drainage.

ou panser à plat, cela dépend de la date et du degré d'infection de la plaie cutanée.

L'hémothorax est une des couxes fréquentes de suppuration de la plèvre en cas de plaie de politrine. Cel épanchement constitue ne flet un merveilleux milies de culture. Si on néglige son existence ou si on la méconnali, les microbes introduits en même temps que le projectile vont pousser tout à l'aise dans ce liquide. Il est donc une première indication indispensable, qui est l'évenation de l'hémothorax.

Le corps étranger peut apporter parfois une infection tellement rapide que le blessé succombe en quelques beures d'une véritable gangrène diffuse du poumon. Mais ces cas sont très rares. Ils sont aussi irrémédiables.

Dans l'immense majorité des cas, le corps firanger est toirés, ou le taux pilmoniers, quel qu'il en piuse parriller, ne se comprete pas contre les mércules annérobles de la même façon que le tissu musculirre, per cemple, Auttust les sociéents de gangrien sont habitales autour des éclats de projectiles intra-musculières, entunt ils sont rurse dans le tissu piumonier. Il n'en est de mélèmer prever que la grande quantité de projectiles intra-pulmoniers bien inférés que l'on observe dans uits de projectiles intra-pulmoniers bien inférés que l'on observe dans uits de projectiles intra-pulmoniers bien inférés que l'on cherce dans uits de projectiles de la compartie de la compartie de la consideration de la compartie de l

Au total, l'intervention large et immédiate ne semble guère indiquée ni du fait de l'hémorragie, ni du fait de l'infection et de la présence de corps étrangers inclus. Elle doit rester une opération d'exception,

Les lésions histologiques des plaies pulmonaires. En collaboration avec A. Courcoux. — Presse Médicale, 29 novembre 1917.

L'étude anatomique des lésions pulmonaires par projectiles permet de constater que la dilacération des tissus porte sur une étendue très limitée et qui se circonscrit autour du trajet qu'a fait le corps étranger.

Le séton simple par balle est une lésion bénigne, si elle n'intèresse pas la région voisine du pédicule palmonaire. Il est surprenant de voir qu'en quelques jours la plaie pleurale et même la plaie du parenchyme pulmonaire sont déjà réparées et même à peine visibles.

Lorsque le projectile est inclus, il occupe d'habituge une sorte de logette aux parois plus on moins noirâtres et d'aspect gangréneux. L'hémorragie v est peu abondante.

Le séton par éclat est déjà plus grave, car les déchirures du tissu pulmonaire sont plus étenducs; il y a un arrachement du tissu dans toute l'étendue du traiet.

Trois zones s'établissent autour du trajet ou de la loge du projectile. Une zone interne d'exsudat fibrineux, une zone movenne d'hémorragie qui a plus ou moins disloqué les alvéoles. Enfin une zone externe où il n'existe qu'un tassement des alvéoles sans manifestation inflammatoire. mais où l'on constate souvent l'éclatement des fibres élastiques et leur tessement.

Le collapsus, l'atélectasie s'ajoutent souvent à ces lésions du fait de l'oblitération des bronches et des vaisseaux.

Plaie pénétrante de poitrine par balle, Hémothorax, Thoracotomie, Rejet de la balle huit mois après par la bouche. - Bulletins

et Mémoires de la Société de Chirurale, 15 juillet 1914, Rapport du Professeur Leans

L'élimination du projectile ne semble pas ici avoir été précédée d'abcès pulmonaire, car c'est au cours d'un accès de toux, pendant son travail, que le malade, guéri, a rejeté le corps étranger huit mois après la blessure.

Résection partielle du poumon pour abcès, - Bulletins et Mémoires de la Société de chiruraie, 31 juillet 1918,

La résection d'une partie du poumon est une intervention assez peu fréquente pour qu'il nous ait paru intéressant d'en fournir une observation. Ce blessé, qui falsait un abcès autour du projectile, guérit parfaitement, après que nous cûmes enleve d'un coup l'abcès avec la balle et le parenchyme pulmonaire voisin, suturé minutieusement la tranche de résection et réduit le poumon dans la plèvre,

Extraction des corps étrangers intrapulmonaires. Méthode de l'électrovibreur. - En collaboration avec le professeur J. Bensonié --

Congrès français de Chirurgie, 1918. Archives d'Électricité Médicule. octobre 1918.

Jusqu'ici une seule méthode a été décrite et employée : c'est la recherche aux rayons X et l'extraction sous leur contrôle on après renérage radiologique. La méthode de l'électro-vibreur ne vient pas supplanter la méthode radiologique, elle la complète parfois. C'est un moven qui permet d'opérer au grand jour et à ciel ouvert, et de prolonger les recherches autant que nécessaire sans qu'il y ait danger ou inconvénient pour l'opéré, le chirurgien ou les assistants.

Gangrène pulmonaire subaiguë. Sérothérapie. Phrénisectomic. Gaérison. En collaboration avec PASSERU. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chivarde. 27 octobre 1926.

Observation de gangriae pulmonaire gairie par la phrinisectomie. Maiade traité médicalement par le Docteur Paisson. L'état glénfair très grave, l'expectoration patride avaient été améliories notablement par le sérum antigampéneux, mais l'expectoration restatis abondante. L'intervention carrachement du phrinique) est pratiques sous anesthésis locale. Le maiade a ét revu quelepsem sois après : sonorité pulmonaire normalo, pas de rèles du côté atteint. A la radio, léger affaissement du poumon et déslocement minime du cour.

Au contraîre, dans trois autres cas, l'abord immédiat du foyer et le drânique etterne oul amend des désastres. Dans deux d'entre eux: hémorragie foudroyante (l'une an 19°, l'autre au 5° jour). Chez le troisième malade, décollement gangréneux de la peau du dos, pleurésie gangréneux du côté opposé et mort.

Le décollement pleuro-pulmonaire est excellent, mais il est très difficile de ne pas atteindre la plèvre libre. Si la compression est ajoutée, elle amène la suppuration, mais c'est la seule opération praticable dans certains cas.

La phrénisectomie reste un procédé peu traumatisant et rapide d'affaissement du poumon.

L'accès du médiastin antérieur par voie extra-séreuse. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 3 juin 1925 et 28 octobre 1925.

Il est possible de décoller le cui-de-sac pleural antérieur avec le muscle trianqualité du stermun après section des visioseux mammières internes. Jui préconsés une incision médiane presternale sur loquelle on branche en T une incision qui suit la deuxième cele que l'on révoluy; section des vaisseux pariétaux, dépagement et réfoulement du triangulaire et de la plève. Ce récoluement pout se faire très fois en rééquant la côte sur une plus grande élendue et en prolongeant l'incision transversile. Traitement de la pleurésie purulente par la pleurotomie à thorax fermé. — Bruzelles Médical, 11 janvier 1925.

Du drainage de la pleurésie purulente en thorax fermé. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 5 décembre 1928.

Traitement des pleurésies purulentes. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 20 mars 1929, et Thèse de Tourneix, Paris, 1923.

La cleatrisation et la guérison d'une pleurésie purdente de la guérison d'une pleurésie purdente de la guérison grande cavétie nes peut évolteuri que pour accolement des deux fesilités viséesie et partétai, de la plèvre. Tout ce qui peut contribute of raiteuir viséesie et partétai, de la plèvre. Tout ce qui peut contribute of raiteuir chronique et de la fistule pleurale. Le drainage de la plèvre au moyen chronique et de la fistule pleurale. Le drainage de la plèvre au moyen de drain, en permetantal la constitution d'un pueumolhorax cuevert permanent, favorite grandement le retrait pulmonaire et par conséquent l'emprésae chronique.

Tal essayé de démontrer, dans les publications suscitées, que l'on doit cesser d'employer es mode de drainage et qu'il l'atna adopter le drainage en tout l'avent de l'archael de l'archael

De nombreunes méthodes out été lunginées pour chécuir ce résultat, cependant elles cruest par de sucisée et l'en crévait toujours au drainage avec drain de Chassaignac. Aussi abje essayé d'imaginer une technique simple qui ne necessité pas d'appareils spéciaux que l'on n° jamais sous la main au moment voulu. Ce procédé consiste à lucher l'espace intercotals à quatre ou cite que calinières auséesaux de l'incisée ne peau. On oblient ainsi une sorte de valve qui laises sortir le pus et nom de l'incisée autentification de l'incisée de la pus et de l'incisée de la pus et de l'incisée de la pus et de valve qui laise sortir le pus et nom de l'incisée autentification cete raison que je luit d'identification de l'incisée autentification de l'incisée de

Les résultats sont incontestablement très supérieurs à ceux de la pleurotomie à thorax ouvert.

Par la pleurotomie à thorax ouvert, des statistiques portant sur plusieurs milliers d'observations ont donné: mortalité, 23,6 p. 100; empyème chronique, 12,6 p. 100; durée moyenne de traitement: 71 jours. Par la pleurotomie à thorax fermé, on obtient : mortalité, 8,3 p. 100; empyème chronique, zéro; durée moyenne de traitement : 42 jours.

empyeme enronque, zero; darée moyenne de traitement : 42 jours. Cette méthode a permis même de traîter et de guérir une pleurésie purulente bilatérale et simultance.

Sur un cas de plaie du cœur traitée avec succès par la suture. — Bulletine et Mémoires de la Société de Chirurgie, 15 octobre 1913. Rapport de M. Pscopt.

Ce cas concerne une plaie du ventricule gauche par balle. Opération dix heures après l'accident. La balle avait traversé de part en part le ventricule gauche. Pour suturer la plaie postérieure, il fallut lier l'artère coronaire postérieure aul cotovait la plaie.

L'orifice antérieur est facilement suturé en prenant soin de passer le fil et de le serrer au cours des diastoles.

Comme le malade présentait de la fièvre avant l'intervention, on pratiqua un drainage de la cavité péricardique; d'autre part, pour prérenir les accidents consécutifs à une symphyse secondaire, on fait un désoasement précordial à la manière de Brauer.

Guérison. Revu trois mois après, le malade a repris ses occupations et ne présente aucun trouble fonctionnel.

A propos de l'opération de Brauer. — Bulletins et Mémoires de la Saclété de Chiruraie. 13 janvier 1926.

J'ai pratiqué cette intervention chez un jeune homme présentant une symphyse péricardique et qui, au monent de l'opération, se trouvait en asystolie complète, ne réagissant plus aux toni-cardinques. Anesthéation régionale: L'Opération de Bruser est bien supportée, mais l'ambifération est très légire. Peu à peu les crises reviennent et le malade meurt le 10° jour.

Il semble blen qu'en présence d'une asystolie confirmée, on ne puisse pas attendre grand résultat d'une intervention si efficace au contraire lorsque le cour a encore la force de se contracter et qu'il en est empléhé par la cuirasse inextensible qui l'étreint.

CHIRURGIE DU TUBE DIGESTIF ET DE SES GLANDES ANNEXES

La chirurgie abdominale à l'avant. - Paris Médical, 29 avril 1916.

Plusieurs chirurgiens de l'arrière s'étant élevés contre l'abstantion systématique de chirurgiens de l'avant en face des plusies de l'abdomn reçues un moment d'une grande batalle, je montrai l'impossibilité où nous nous trouvious, à cette dats, de nous ceuper des blessés de l'abdomne qui représentaient à peu peis le huittime de l'ensemble aux dépens des containes de blessés urgents qui, lors d'une offensive, remplisselent en quelques instants l'ambalance: ceux qui signent, ceux qui étouffent, les frontures compliquées sur fragments sulfilants et coullés, etc.

Je proposal le seul moyen (ce qui fut d'afficurs adopté plus tard) de donner des sonis à l'avanta ux blessés de l'abdomen lors d'une grande attasque : créer des ambitance spécialisées, situées le plus prés possible, du front, ayant à leur tête des chirurgiens de carrière et leur adrespar par voitures automobiles, les blessés du ventre munis d'une fiche d'évacuation spéciales.

Présentation de pièce de sarcome de la langue. — Bulletin de la Société Anatomique, 18 avril 1902.

Sarcome de la base de la langue dont le volume considérable contrastait avec le peu de symptômes fonctionnels qu'avait présenté le malade.

Diagnostic et traitement des diverticules assophagiens. En collaboration avec R. Bessaude et G. Guénaux. — Archives des Maladies de l'Appareil digestif et de la Nutrition, tome XII, 1922, n° 3, pp. 145-204.

En collaboration avec R. Bensaude et G. Guénaux, nous avons étudié, avec observations personnelles à l'appul, le diagnostic et le traitement des diverticules œsophagiens dont il existe deux sortes bien différentes par leur siège anatomique, leur pathogénie, leur aspect dinique et leurs indications thérapeutiques : les diverticules œsophagiens proprement dits et les diverticules pharyngo-œsophagiens.

Les dinerticules asphagiens proprement dits, rarement reconnus sur le vivant, ne sont guère en général que des trouvailles d'autopsie. Dans cet article des Archives des Maladies de l'Appareil digestif, nous



Résection d'un diverticule pharyngo-ersophagien.

avons rapporté deux observations personnelles inédites de diverticules épiphréniques et une observation de diverticule moyen ou épi-bronchique.

Un peu moins rares que les diverticules épl-phréniques, les diverticules épl-bronchiques sont presque toujours des diverticules par traction résultant d'une rétraction cieatricielle (ganglion enflammé ayant adhéré à la face antérieure du conduit escophagien). Leurs petites dimensions, jointes à la direction généralement ascendante de leur lumière, rendent leur remplissage et partant leur visibilité difficiles aux rayons X. C'est ainsi que la diverticule épà-bronchique dont l'observation est rapportée, fut une découverte fortuite de radioscopie : il s'agissait d'un diverticule long de 2 centimètres, transversalement dirici,

Les diserticules pharyngo-asophogiens se développent sur la paroi postérieure de l'hypo-pharyax, juste au-dessus de la bouche œsophagienne : il semble qu'on puisse invoquer une origine mécanique (pression du bol alimentaire) qui détermine une véritable hernie entre le fuisceau

transversal et le faisceau ascendant du crico-pharyngien.

Cas divertícules ont un aspect clinique le plus souvent suffixamment caractéristique pour en permettre le diagnosatic. Bes podromes, scheresse du plasryxx, sulivation alsondante, expulsion de mucosités ou de glaires fipaleses, sensation de corps étranger, précédent savuett, pendant des années, les symptômes properment dits: les symptômes les plus importants sont les accidents de stiences le malhaé gérover une sensation d'arrêt des aliments: sensation qu'il stiese plus bos aus fur et il mesure de l'accessiones ant du diverticale. Ces troubles dephaniques surient avec de l'accessione du diverticale. Ces troubles dephaniques surient avec ou cenore le phénomiene du hôquitage de l'oscophage : sensation d'étodifi-ment, congestion du visue, etc.

La régurgitation spontanée des aliments est un symptôme constant : ce sont les aliments ingérés à un repas antérieur qui sont restitués. L'examen physique montre parfois une vousure cervicele de volume.

variable, dont la partie inférieure est mate et la partie supérieure sonore.

A la palpation, la tumeur est molle : elle suit les mouvements du

larynx au cours de la déglutition et à la pression on perçoit un véritable gargouillement (dù à la présence d'air et d'aliments dans le diverticule).

L'auscultation, après absorption d'eau, permet d'entendre un bruit

de glou-glou.

La fétidité de l'haleine est fréquemment observée; enfin des troubles de compression des organes volsins peuvent se manifester (dyspnée, congestion du visage, etc.).

Le diagnostic peut hésiter entre diverticule et sténose cancéreuse : c'est aux examens spéciaux (radioscopie, œsophagoscopie) qu'on demandera une certifude.

Sans compter le cathétérisme (cathétérisme avec fil conducteur) on

a à sa disposition la radioscopie et l'ossophagoscopie.

L'examen radioscopique, en différentes positions du malade à jeun,
permettra d'observer : le remplissage du diverticule, ses dimensions, son

extensibilité, sa forme qui est toujours ovalaire, sa situation (toujours au niveau de la région cervicale, dans l'espace pré-vertébral), son évacuation qui, comme le remplissage, a toujours lieu par le pôle supérieur.

Il ne faut pas confondre le diverticule avec une dilatation sussténosique.



Suture de l'orsophage après résection du diverticule.

La dilatation sus-jacente à un cancer a en général un contour inférieur irrégulier, déchiqueté.

Un rétrécissement cicatriciel, un rétrécissement spasmodique peuvent induire en erreur.

L'œsophagoscopie complète les renseignements fournis par les rayons X: elle permet d'étudier en détail le sac diverticulaire, l'orifice du diverticule, le seuil et l'entrée de l'œsophage.

Ce sont ces diverticules hypo-pharyngiens qui sont les seuls à être justiciables d'une intervention chirurgicale. Lorsque celle-ci est refusée par le malade. Il faut tenter un traitement médient qui aura pour but de maintenir le diverticule vide an moyen d'une ditte appropriée (poisépais, puries, etc.), d'une façon de manger apéciale Gentlement sans parler), de cortaines maneuvres qui facilitent la déglutifico. Si ce précaution ne suffisent pas, il faut avoir recours au sondage qui permet de vider le diverticule.

Le second but du traitement médical est de combattre la sténose esophagienne : on utilisera l'appareil de Sippy, Enfin, lorsque les troubles de la déglutition s'aggravent, on en est réduit à gaver le malade au moyen d'une sonde.

d'une sonde.

Le traitement chirurgical est le seul traitement radical dont nous disposons. Sans parter de l'opération de Bevan (fuvagination simple des disperons. Sans parter de l'opération de lissu cellulaire du cou et du médiastin, a fait préconiser les interventions en deux temps (60dmann, Murphy, Mayo). Dautres auteurs préférent les opérations combinées qui permettent de mettre l'ossophage au repos : dans un premier temps on pratique une gastrotomine; dans un second temps on extripe la diversi.

A mon avis, les opérations combinées ne conservent que de rares indications (famélisme) et c'est à la résection immédiate en un temps qu'on doit avoir recours.

ticule et la brèche est suturée immédiatement

L'incision est faite à droite ou à gauche suivant le côté où la poche fait saillie : elle s'étend de la pointe de l'os hyoide à deux travers de doigt du bord supérieur du sternum.

On recline en arrière le sterno-cleido-mastoïdien et on sectionne le tendon intermédiaire de l'omo-hyoïdien,

Après quoi, on va à la recherche du diverticule au dessous du . cricoïde, immédiatement au contact de la colonne vertébrale.

A la compresse, on isole et on extériorise le sac jusqu'à son collet. Deux pinces de Kocher sont placées l'une à côté de l'autre sur le collet et c'est entre ces deux pinces que le thermocautère vient sectionner le diverticule: on évite ainsi tout écoulement de liquide septique dans la nèsie.

Suture en surjet au catgut sur la tranche. Un second rang de sutures à points séparés et prenant les plans superficiels du conduit enfouit la première ligne de suture.

Suture des plans superficiels. On laissera une petite mèche dans in plaie.

Dans les jours qui suivent l'intervention, le malade est soutenu par

du sérum glucosé, des lavements alimentaires et le quatrième jour on peut autoriser une alimentation liquide.

A la fin de cet article j'ai rapporté trois observations personnelles de diverticules pharyngo-exophagiens opérés et guéris.

A propos des diverticules de l'assophage. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chiruroie, 28 février 1923, p. 320.

A la séance du 28 février 1923, nous avons apporté quatre nouvelles observations personnelles de diverticules pharyngo-œsophagiens. J'estime que l'indication opératoire ne se pose que le jour où les phénomènes fonctionnels apparaissent.

Il y a des diverticules auxqueis il ne fast pas toucher: ces sont ceux qui présentent une transformation canofreuse. A part ces faits peu nombreux, les diverticules doivent être opérés pour trois raisons: la gian. les écoufiements, le familisme. Au point de vue technique, le seul traitement doit être l'extipation aves suites immédiate de la paroi du conduit. Il est nécessaire de laisser un petit drain au voisinage et de ne pas réunir complétement la peau.

Sept cas de diverticule pharyngo-œsophagien. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 28 février 1923, pp. 320 à 327.

Sept observations personnelles dont 2 cas non opérés: diverticule méconnu, non génant, et diverticule cancérisé. Les indications opératoires sont toujours soit la gêne, soit des étouffements, soit le famélisme. L'extirpation est la méthode de choix.

Traitement par la sonde à demeure des fistules cosophagiennes consécutives à l'ablation des diverticules. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 17 octobre 1928.

Je rappelle dans cette communication que deux dangers mencent ces opéres l'infection du tissue ellabuire et la fistilisation. Le pennier est sirément évitable et le prist jamais observé de cellulité cervicale après ces interventions. Mais jui observé trois fois la fistilisation. La premitresation, la premitre pagérit spontanément. Les deux sotres (dont Pune apporte un an après l'intervention) es sont rapidement fermés se pramise en place d'une sonde encophagienne à demeure. C'est là un moyen simple et qui méritait d'être sismalé. Dilatation sus-spasmodique de l'œsophage. — Société de Gastro-Entérologie de Paris, 11 janvier 1926. — Archives des Maladies de l'Appareil digestif et de la Nutrition, janvier 1926.

Il s'agissait d'un muluic chez lequel les signes cliniques et la radiographie en impossient pour un diverticule haut de l'ecophage. L'intervention ne permit pas de confirmer ce diagnostie et on ne peut constater qu'une dilitation sus-spasmodique du tube exophagien. Les résultats opérators après démandion étendes du conduit pour son expleration systématique et plicature de la poche dilatée furent excellents et toute d'extonère à estrois lors difessarie.

Pathogénie et traitement de la dilatation idiopathique de l'assophage.

— Archives des Maladies de l'Appareil digestif, t. XIV, n° 6, juin 1924.

Avant tout essai de pathogénie, je montrai qu'il citait indispensable de reprendre l'étude anatomique de la question et en particulier de préciser que la limite inférieure de la dilatation ne correspond pas comme l'écrivent tous les auteurs au cardia, mais à l'orifice diaphragmatique.

Au point de une pathogétapue, je disentais, pour les récuere, la théorie de Tatoine de la musculature cesophagiemes et celle du figuatisme localisé et je me rangesi aux théories qui rattachent la dilatation à un obstatele complaigne en précisant espendant que l'ébatele peut être de variété différente suivant les oss. En effet il peut y avoir obstatele : 17 have paume, no pas centrélespeasme, aux passes de l'amtenna menchaire du des parties, par les centreles peut financier de la configue de l'acceptant de l'acc

Enfin l'œsophage lui-même, quel que soit l'obstacle, présente une diminution de calibre dans toute la longueur de la traversée phrénique. Toutes ces causes produisent une stagnation qui prépare la distension.

Mais celle-ci une fois établie, s'exagère elle-même par le fait de la coudure que fait la poche œsophagienne sur le bord de l'orifice diaphragmatique. Au point de vue thérapeutique l'opposai aux résultats momentanés et très déstoires de la dilitation la guérison fonctionnelle et anatomique que put obtenir la chirurgie. Deux méthodes opératoires : plastie et amatomose, mais la difficulté réside tout entière dans la voie d'abord et je rappelais l'utilité de la voie thoraco-abdeminie extra-séreuse.

Voie d'accès sur le segment cardio-asophage permettant d'éviter la plèvre et le péritoine (voie thoraco-abdominale extraséreuse). — Journal de Chlrurgle, t. XXI, Juin 1923.

Après avoir exposé les différentes voies d'accès employées jusqu'à ce jour et montré qu'elles offraient toutes, la voie thoracique comme la voie



Position de l'opéré pour aborder le segment inférieus de l'exceplage.

abdominale, le danger d'infection d'une des séreuses et l'inconvénient de donner un jour très insuffisant, je proposai une technique nouvelle dont les temps essentiels sont : 1º Position de l'osèré : couché sur le côté droit, un coussin placé sous

- 1º Position de l'opéré: couché sur le côté droit, un coussin placé sous les dernières côtes droites fait bâiller les dernières espaces intercostaux gauches.
- 2º Incision: en U; partant de la huitième côte au niveau du col, elle descend verticale jusqu'à la douzième, suit la douzième côte sur dix centi-

mètres et remonte sur la ligne axillaire postérieure jusqu'à la huitième côte. Les plans musculo-cutanés sont relevés.

La douzième côte réséquéc, la onzième et la dixième sectionnées et

3º Décollement de la plèvre au niveau du cul-de-sac costo-vertébral où elle adhère solidement aux disques inter-vertébraux. Puis au niveau du cul-de-sac costo-disphragmatique.

 4° Section du diaphragme depuis le col de la douzième côte jusqu'à l'orifice œsophagien.

5° Mise à nu du segment cardio-œsophage. On voit ainsi plus de la moitié inférieure de l'œsophage, la face postérieure du cardia et de la grosse tubérosité qui sout rétro-wéritonéales.

Je rapportuí deux observations personnelles: l'une était une dilutation idiponthique de l'escophage pour laquelle je fin une caspaque-cardioplastic avec un aucels complet; l'autre était un cancer du cardia qui contrairement aux renseignements endoscopiques était inextirpable, les suites opératoires firment tres simples. De plus une observation de Brianie et Micréto di lis obdiment par cette technique un résultat excellent dans un cas de spasme phéridique.

A propos de la dilototion idiopothique de l'assophoge. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 12 décembre 1923, pp. 1502-1503.

Méthode permettont d'otteindre le segment cordio-œsophage en évitont lo plèvre et le péritoine. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 25 avril 1923.

Résultot au bout d'un on d'une intervention pour dilatotion idiopothique de l'asophage. Section du diophroeme par voie thoroco-abdominole extra-séreuse. Esophage-gastroplosie. — Bulletins et Memoires de la Société de Chirurgie, 14 novembre 1923, p. 1822.

J'ai présenté à la séance du 14 novembre de la Société de Chirurgie une malade opérée par moi, un an anparavant, pour dilatation idiopathique de l'exophage. Cest sur cile que l'abordai, pour la première fais, l'exophage par voie therace-abdominale extra-sérous. L'intercention a transforme l'état de la malade; cesution shooke des vomissements, augmentation de poids. A la radioscopie, on constate que l'exophage a repris des dimensions voisines de la normale et que la besille insunthée passe normalment dans l'estomas. En soume, au point de vue général, fonctionned, anatomique, il semble hien que l'opération n'donné pleine satisfaction.

Phrénospasme. Élargissement de l'orifice diaphragmatique de l'œsophage. Œsophago-gastroplastie par voie thoraco-abdominale extra-séreuse. Rapport sur un travail de MM. Henrz et

J. Braine. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 7 mai 1924.

Fai rapporté à la séance du 7 mai 1924 de la Société de Chirurgie une observation de Hertz et Braine, concernant une intervention pour mega-resophage, chez un jeune garçon de 13 ans.

Par vole thoraco-abdominale extra-séreuse, fut pratiquée une plastie osophagienne et un élargissement de l'orifice diaphragmatique de l'essophage. Le résultat fut excellent: après l'intervention, on constata sous écran que le conduit osophagien avait repris des dimensions normales.

Je pense que dans la mega-œsophage il faut :

1° Agir sur le diaphragme, par phrénotomie;

 2° Agir sur l'essophage qui est lui-même rétréci dans le défilé dia-phragmatique, par une essophagoplastie.

Phrénospasme. Œsophago-gastroplastie par voie thoraco-abdominale extra-séreuse. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 23 juin 1926.

Cette communication a trait à un cas de phrénospasme chronique et progressif opéré et guéri par une œsophago-gastroplastie pratiquée par vole thoraco-abdominale extra-séreuse.

Il s'agissait d'une femme de 34 ans qui, depuis dix ans, présentait des pionnénes dysphagiques dont l'intensité ne cessait de croître, malgré un traitement médical très strict. Lorsque je vis cette malade, son amaigrissement était considérable : des vomissements quotidiens survenaient au moment des repas.

L'intervention fat pratiquée le 12 février 1936 par voie thoracoholominale extrao-fécease. Au niveau de la traversée disphragmatique, je trouvei un ossephage notablement dinimale de volume, mais de structure normale. L'ossephage thoracique n'étair pas entiférement dilaté. Je pratiquat une coophage-gastroplastie, puis ne sustrari que partiellement le diabartame laissant l'orifice de nessage de l'ossochage largement ouvert.

Cette malade, dont les suites opératoires furent excellentes est à l'herre actuelle en excellent état : une alimentation normale et la cessation absolue des vomissements lui ont permis d'engraisser de 6 kilogrammes.

Présentation de pièce de gastrotomie. — Bulletins de la Société Anatomique, 30 novembre 1900.

Il s'agissait d'une gastrotomie pour cancer du cardia. La houche d'alti demeurée parfaitement continente bien que la fistule ségéet assez bas sur l'estomae et n'offrit pas de valvule muqueuse. La loi qui prescrit une fistule haut placée sur l'estomae pour obtenir la continence n'est donc pas une loi stricte.

Des accidents pulmonaires en chirurgie gastrique. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 2 juillet 1924, pp. 839-834.

On peut dans une forte proportion diminuer le nombre des accidents punnaires en chirurgie gastrique. Il nous a semblé y arriver par trois movens:

Le lavage iodé bi-quotidien de l'estomac dans les trois jours qui précèdent l'intervention;

L'anesthésie locale remplaçant l'anesthésie générale;

Le lever précoce après l'intervention.

L'ensemble de ces trois méthodes m'a permis de réduire considérablement les accidents pulmonaires en chirurgie gastrique.

Contre-indications opératoires dans l'ulcère de l'estomac. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 10 tévrier 1926.

Les dangers que peut présenter l'intervention sur un ulcère gastrique lorsque celui-ci est en pleine infection sont incontestables. J'ai à ce propos opposé deux faits personnels.

Le premier cas concerne une femme jeune atteinte d'uloire de la petite courburq qui avait présenté une série de poussées douloureuses avec fièrre; intervention après bait jours de repos avec glace. Le température est à ce moment de 37. Excision en selle de l'uloire et gastro-enferoionie. Le lendemain température à 49 et mont rajede. L'exusue anattemo-pathologique montre des suttres infactes, mais une infiltration ordemateus cities et de nonderesses cloules hactériames.

A l'opposé, le deuxième cas est une femme de 50 ans ayant présenté un tableau clinique en tous points semblables, mais chez laquelle on laissa le refroidissement se poursuivre pendant six semaines et où une simple gastro-entérostomie fut suivie de guérison.

l'ai rappélé à ce propos les travaux de MM. Duval et Moutier sur l'infection de l'ulcère et insisté sur la valeur de l'élévation du pouls et de la température, ainsi que sur la recrudescence des hémorragies sérieuxe. L'exagération de la douleur et l'hyperleucocytose sont également des signes de grande valeur.

A propos des ulcères perforés. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 12 juillet 1922, p. 1038.

A propos de la conduite à tenir en présence d'un ulcire perfori de l'enfonanc, j'ai rapporté à la sénare de 12 juillet 1922, une cohervation personnelle où la perforation ne ceincida pas avec les phinomènes douisneus : la perfectation fui découverte au cours de l'intervention. Quant au trattement, il ne semble que dann le car d'étaire pylon-chaodénal cellunt. de l'impachallé de la salutur ou bien du retrécissament reagée qui en sernit la contéquence) dans le car d'ulcire pylon-chaodénal simple perforé, la uture semble s'imposer.

Cancer de l'estomac à type intestinal. En collaboration avec M. Masson.
— Presse Médicale, n° 19, 7 mars 1914.

A côté des cancers véritablement stomacaux, il existe des tumeurs gastriques dont les caractères histologiques rappellent ceux des cancers intestinaux. Nous avons enlevé une tumeur de cette nature chez un homme leune âgé de 32 ans qui présentait des troubles digestifs curactérisés par des vomissements, une tumeur épigastrique et un état cachectique inquiétant. Laparatomie sus-ombilicale, extirpation de la tumeur, anastomose gastro-duodénale suivant le procédé de Billroth.

- La pièce enlevée comprend tout le vestibule pylorique, une partie du corps de l'estomac, deux ou trois centimètres de duodénum.
- Sur la face postérieure du vestibule pylorique, siège une masse énorme végétante, ulcérée en son centre, haute de 7 centimètres; étendue de la valvule pylorique jusqu'à 13 centimètres vers le corps de l'estomac.



Cancer de l'estomac à type intestinal

A la périphérie de la tumeur, la muqueuse est tapissée de hautes cellules épithéliales à type cylindrique; dans la zone ulcérée, ces cellules épithéliales forment des bourgeons, creusés de cavités qui traversent la muscularis mucosa et s'épanonissent au-dessous d'elle.

Au voisinage du bord pylorique, en un point non ulciris de la tumeur, l'existe dans tout l'épaisseur des tuniques somacales des cavités cruusées en plein stroma où le cancer a poussé sous forme de vilhosités nécessités. Case vilhosités nécessités en précis de vilhosités nécessités en plein et de vilhosités nécessités en précis de vilhosités nécessités en précis de cellules épitésités élévées, régulières, à plateau.

Étant donné le développement de la tumeur gastrique, il est impossible de préciser son origine exacte : llot intestinal hétérotopique ou formation intestinale métaplastique.



Cancer de l'estomac à type intestinal. Fort grossissement.

Hernie spontanée de l'estomac dans le thorax au travers de l'orifice asophagien du diaphragme. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 26 octobre 1927.

Il s'agit d'une observation de hernie vraie avec sac péritonéal qui semble être le quatorzième cas de ce genre publié. Une femme de 50 ans souffrait de l'estomac depuis l'âge de 14 ans avec crises d'angoisse priconditie apric les repas. Examen à l'évera montre une énorme masse mediantane prime a premier hardo par une dilatation expensación intervient par résection de la nonviene côte et réculiament du porman. Sons la plère mediantien, ou deceavrit inser une peche mobile grosse comme le poing. La plère inteisé, ou trouvs au-dessous d'élle un versi ser périodal dans lequel éerappeal la grosse toubérouité de l'extenne. Celle-cit fait réduite, le sur réséqué et suturé. On vit alors que la hernie c'était ploudite par l'ordine escophagia de diaphraguas qui fut rétreci. Après un léger épanchement pleural, in malade guérit particisment.

Indications chirurgicales dans la tétanie d'origine gastrique. — Archives des Maladies de l'Appareil digestif, t. XVI, n° 2, 16vrier 1926.

Les accidents tétaniques sont-ils une contre-indication à une thérapeutique chirurgicale ? — Je répondais par la négative, car, si abandonnés eux-mêmes ils entraînent la mort dans 80 p. 100 des cas, l'intervention blen comprise fait tomber la mortalité à 37 p. 100.

Le promotie post-opératolre députid de la garvité de la forme de tutine : très graves soul les formes généralisée dont le proportis un cas termité par la mort; de melleur pronoutle sont les formes localisées et la ce propos je rapportis deux cas de formes normales de Utima localisée aux muscles de l'abdomen terminés par la gaérison. Enfin tenunt comple de données pudéquiques de la tétaine (thorie touque), l'insitius sur les deux conditions thérapeutiques essentielles : modifier la composition anormale du plassau sangin par des injections de sérami physiologique et de calcium, assurer le drainage de la cavité gastrique : la gastro-entirotomie précese part seule reapir le cet indication.

DUODÉNUM

Lorsque le hasard de la clinique me fit rencontrer quatre cas de dilatation chronique de la deuxième et troisième portion du duodénum; cette affection était à peu près incomme en France. Trois ou quatre observations avaient signalé cette affection comme une curiosité. Cependant à l'étranger, de nombreux exemples avaient été publiés.

Je profilai de l'occasion que m'offraient les quatre observations que j'avais étudiées pour analyser en détail les signes, les causes, les lésions de cette affection,

Quatre cas d'occlusion chronique sous-vatérienne du duodénum. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 15 mai 1920, t. XLVI. pp. 786 à 794.

Cette communication porte sur quatre cas d'occlusion chronique du duodénum, dont deux par brides péritonientes, et deux par les vaisseaux coliques transverses. Dans les deux premiers cas, j'al réséqué les brides et fait une gastro-entérostomie complémentaire; dans les deux autres la colocetée a été pratiquée.

Les signes de cette occlusion chronique ne s'imponent gabre; il faut les recherche. Le nest d'entre cut et vrainnet significatif c'est le conizeament cert et aboundant survenant par criese; ces criese daurent deux ou trus journe de la conizeament cert et aboundant survenant par criese; ces criese daurent deux ou trus journet cert de la conizeament conference de liquide verditire. En dehors de ces criese de voniseaments, tocclusion chronique sous-certérienae de doudentum donne des trushes digestific constants mais très voriables d'aspect; de ces troubles le plus constant à parur étre la senantion de goufference prot-personal accompagné d'une part étre la senantion de goufference post-personal concempagné d'une

Des phénomènes d'intoxication accompagnent presque toujours la stase duodénale. L'ensemble de ces signes cliniques explique que la plupart de ces

malades aient été soignés pour appendicite, choélithiase, ulcère du duodénum ou du pylore. Les signes radiologiques sont au contraire très précis : l'estomac est

Les signes radiologiques sont au contraire très précis : l'estomac est discontraire à bouillie opaque passe très lentement dans le duodénum qui se contracte violemment; celui-ci paraît dilaté.

Les clauses de l'occlusion chronique du duodénum sont multiples : néoplasmes sous-vatériens, sténoses cicatricielles, périduodénites adhésives chroniques, brides péritonéales, absence d'accolement péritonéal,

Le traitement dépend essentiellement de la cause :

Dans les occlusions de cause pariétale, il faut faire une anastomose; Dans les occlusions par brides péritonéales, la section des brides est le plus souvent suffisante; Dans les absences de coalescence totale ou partielle, on peut faire : soit une colopexie, soit une duodéno-jéjunostomie sous méso-côlique, soit une résection du côlon droit.

La mise au point de la symptomatologie et du traitement des occlusions chroniques sous-vatériennes du duodénum permettra certainement d'opérer et de guérir beaucoup de dyspeptiques et de ptosiques que l'on abandonnait iusqu'à maintenant.

A cette époque, le traitement de la dilatation sous-vatérienne du duodénum avait été à peine envisagé. L'expérience montra rapidement que la gastro-entérostomie était un non-sens chirurgical et qu'il fallait lui préférer la duodéno-jéjunostomie qui draine la rétention de la poche de dilatation.

Occlusion chronique sous-vatérienne du duodénum par compression du pédicule mésentérique. Rapport sur une observation de Jean VILLETIE. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 27 avril 1921. p. 552.

A la séance du 27 avril 1921 de la Société de Chirurgie, j'ai rapporté une observation de M. Jean Villette concernant une occlusion duodénale sous-vatérienne par compression du pédicule mésentérique. Chez cette malade, on avait trouvé à l'opération une vésicule calculeuse que l'on avait enlevée. Mais un an après, elle revenuit pour des symptômes d'occlusion duodénale : vomissements de bile, douleurs, amaigrissement. L'examen radioscopique montra des signes nets d'occlusion duodénale siégeant au niveau de la troisième portion et ce diagnostic fut confirmé à l'intervention où l'on trouva une racine du mésentère épaissie et indurée qui écrasait le duodénum contre la colonne vertébrale. On pratiqua une duodéno-jéjunostomie. A propos de cette observation i'ai fait remarquer que l'occlusion duodénale chronique par compression mésentérique peut être provoquée par deux causes : les malformations de la coalescence des mésos d'une part; la sclérose du mésentère d'autre part ; c'est cette dernière cause qui fut en jeu dans l'observation de M. Villette. Quant à l'intervention, à côté des pexies rarement suffisantes, on doit pratiquer une duodéno-jejunostomie.

Dilatation sous-vatérienne du duodénum. Gastro-entérostomie. Résultat mauvais. Duodéno-jejunostomie complémentaire. Guérison. Rapport sur une observation de Jean Villette. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 8 novembre 1922, p. 1.129.

A la sóme da 8 novembre 1922, Já rapportá una secondo observation de M. Villette, concernant une difilation sou-valtérieme de discolarios de la propos rappeiant les signes cardinaux de cette affection : crises discolarioremes avec vontissement d'une quantité surpremuie de liquide veri foncé ou, dans las cas notas typiques, avec simple sensation masseures; signes radiológiques : principance anormale de l'individual de la consideración de la co

Traitement de l'occlusion chronique sous-vatérienne du duodénum. — Archives franco-belges de Chirurgie, 1925, n° 1, p. 41.

Cet article résume le traitement de l'occlusion chronique sousvatérienne du duodénum, traitement qui varie sulvant la cause de l'occlusion duodénale.

Il s'agit, soit de supprimer l'obstacle, soit, lorsque c'est impossible (cicatrice sténosante, néoplasme duodénail), de dériver le cours des mattères.

Si l'occlusion est due à une bride péritonéale congénitale ou inflammatoire, il faut réséquer la bride et faire une greffe d'épiploon libre pour recouvrir la surface dénudée : on agira de même pour une compression par paquet ganglionnaire.

Dans d'autres cas, il suffit de déplacer l'obstacle, cause de l'occlusion : c'est ainsi qu'on pratiquera une néphropexie, une colopexie en équerre.

Si l'obstacle est inenlevable, une seule intervention est rationnelle : la duodéno-jéjunostomie, qui sera plus ou moins facile selon la disposition de la racine d'immiantation du méso-còlon transverse.

Deux nouveaux cas de sténose sous-vatérienne du duodénum chez l'adulte. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 2 tévrier 1927.

A l'occasion de deux cas récents, j'ai apporté une statistique de neuf cas en six ans et montré à ce propos que ces sténoses, si elles sont assez fréquentes, sont toujours d'un diagnostic très délicat. C'est uniquement par l'interprétation de bonnes radiographies que l'on pourra arriver au diagnostic. L'opération de choix est alors la dusoféno-jéjunostomic, car il implica de consecuence de consecuence



L'angle opératoire de la deodéno-jéjunostomie.

Sténose sous-vatérienne du duodénum par pédicule mésentérique. Bulletins et Mémoires de la Sociélé de Chirurgie, 8 février 1928, p. 182,

J'ai rapporté devant la Société de Chirurgie une observation de M. Revel (de Nimes) concernant une sténose sous-vatérienne du duodénum due au pédicule mésentérique et suis pleinement d'accord avec lui lorsqu'il déclare que la gastro-entérostomie est une mauvaise opération dans les cas de ce genre : c'est à la duodéno-jéjunostomie que l'on doit avoir recours.

Dilatation sous-vatérienne du duodénum par hernie épiploïque irréductible. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 19 novembre 1924, pp. 1026 à 1029.

Cette communication rapporte l'histoire curieuse d'un homme adulte présentant depuis trois mois des criese gastriques très primble compiliquées d'hématémises et de meirau. Ce malode était porteur d'une hernie impino-scruble gunche irréductible, mais souple et indicett, dont et contenu sembiait épiploique. A l'intervention, on constate une dilatation constérante des première, deuxilien et truisiéme portions du daudeum; l'ipiploique no mais deux de l'intervention de madeum; l'ipiploin forme une corte qui écrase la troisième portion; il se prolonge vers le bas et semble finé dans la région inguinaix.

La cure radicale de la hernie avec résection du contenu épiploïque et réduction du côlon transverse en partie prolaté, a amené la guérison complète.

Technique de la duodéno-jéjunostomie. — Journal de Chirurgie, t. XIX, mai 1922.

Ces réflexions sont nées de quatre observations personnelles à un moment où quinze cas seulement de duodéno-jejunostomie avaient encore été nubliés.

As point de une ensteinique, l'attirais l'attention sur les conditions de cette opération. Le champ opératione est l'angle compris entre, en haut le méso-cilion transverse, en bas et à ganche les vaissaux métentiques supérieur, o le racincie au méso-cilon transverse et tunté haute, croissant le tiers moyen du deuxilme duodriums, semilément au niveau du point d'abonchement de l'amposite de Water, plus ransemet cell est plus lasse, croissant le tiers inférieur du doutieure duodriums et même particle que mis princip. Deur le champ opératible est d'une particle que au fordant variable. D'autre part, cet angle opératible est trouve manuelle contrate de l'autre part, cet angle opératible est trouve manuelle contrate de l'autre de l'a

dante qui va en avant former le piller droit de l'arcade de Riolon. Entre ces deux rameaux se trouvent des arcades de 2° et de 3° orte. Donc, pour traverser le méso-célon, toute la région de l'angle est interdite. On pourrait peut-être passer à gaache si l'on était souvent géné par l'artère côlque médian. Les vaisseaux mésentériques sont espoés,



est indiquée en pointillé.

eux aussi, peu pour l'artère faelle à reconnaître, davantage pour sa veine stituée à sa droite; flasque et à tunique mince, il faut se méfier qu'une plince ou une aiguille ne vienne intéresser son tronc ou bien la grosse branche qu'elle reçoit d'atroite : le tronc commuu de la veine pancresite duodénaile droite inférieure et de la veine côtique supérieure droite.

Il résulte de tout ceci, qu'an point de vue technique, on peut se trouver en présence de deux cas très différents. 1º L'angle opératoire est lorge, condition idéale pour faire une anastomose latéro-latérale selon la technique ordinaire. J'attivals l'attention sur la longueur qu'il faut donner à l'anse jéjinnale, ni trop courte, du péritoine pré-duodénal, péritoine d'emprunt glisant sur la poroi ni trop longue, de 10 à 12 centimètres. Deux points méritaient d'être



Terhnique de la duodéno-jéjunostomie. La suture séro-séreuse.

signalés : le danger de la grande velne mésentérique, et surtout la mobilité duodénale sous-jacente : il faut piquer un peu profondément pour ne pas prendre ce seul feuillet mobile dans le surjet péritonéal postérieur.

2º L'angle opératoire est étroit. L'anastomose latéro-latérale étant impossible faute de place, J'ai proposé dans ce cas l'anastomose duodénojéunale en Y: à 15 centimètres de l'angle duodéno-jéunual, le jéjunum est pincé entre deux change et sectionné; le segment distal est approché du point déclive du dondemu, nois na-néssous du més-colon transverse, soit à travers un orifice pratiqué dans celui-ci, si l'on ne peut faire autrement; on pratique une anastronom est celui-ciernais du jéjinnum est suturé au se service le segment proximaida jéjinnum est suturé au segment distal par une seconde anastronom termino-lafering, à 10 ou 12 exgement distal par une seconde anastronom

Cette opération assure un drainage parfait du duodénum et supprime toute possibilité de circulus vitiosus.

Diverticule du duodénum (Anatomie pathologique et Traitement). — Journées Médicales Tunisiennes, 2-5 avril 1926. — Revue Tunisienne des Sciences Médicales, avril 1926. — Paris Médical, 23 octobre 1926.

J'il rappelé quelques données anatomiques importuntes pour le diagontée et brainement de divertielle de diacoléma. Chuicie pate coeque plusieurs points du docelemm, mais se localite surtout dans sa deuxième portion. Il pout fire extra-périodad ou encore saillir dans la cavité séreuse. Les connections qu'il pout avoir avec les vaisseaux artériels et vaineux, avec la glande puncrétaique ou les violes hilluiers rendent alors plus délicais son diagnostic et son extrapation. Celle-el est contre-indiquée aux les relations pour les codests inflammanties.

L'excision, qui est en l'espèce l'opération de choix, peut être difficile. L'invagination est parfois aussi indiquée et exceptionnellement l'on peut être conduit à des interventions de dérivation

Méga-duodénum. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 20 avril 1921.

Il s'agit d'un cas très rare de dilatation idiopathique du duodénaum, qui se présentait iduiquement et radiologiquement comme une sténose duodénaie et où l'intervention ne montra acueum trace de sténose. La dilatation, énorme d'ailleurs, se poursaivait un peu sur le [éjunum. Guérison de tous les troubles nar une duodéno-idiuneatomie sons méso-célimes.

Rétrécissement tuberculeux de l'intestin grêle. — Paris Médical, juin 1913.

Si, au point de vue morphologique, la tuberculose de l'intestin présente des caractères toujours identiques et des variétés d'évolution toujours les mêmes, quel que soit le point où elle se développe, le chirurgien doit, au point de vue thérapeutique, envisager cette affection suivant un certain nombre de formes en raison de la situation du segment intestinal où elle a pris naissance.



Radiographie d'un méga-duodénum.

Localisation des lésions. — Les lésions se localisent le plus souvent dans le dernier tiers de l'iléon; le grête est atteint tantis que le gros intestin reste intact. Mais quand la tuberculose atteint le segment iléocæcal, elle se propage facilement sur le grête ou sur le côlon.

Nombre des lésions. — Les formes à foyers multiples sont à peu près deux fois plus fréquentes que les formes à foyer simple. La distance des réfrécisements est variable.

Garloong, - Titres selentifiques,

Les lésions de la tuberculose intestinale se classent en trois variétés : formes fibro-cleatricielle, hypertrophique, ulcéro-casécuse ou entéro-péritonéale. Sur le grêle, on rencontre presque toujours la première, parfois la seconde, jamais la troisième.

Le segment sur-jacent à la stânose se trouve modifié : on dit qu'il « s'ouysetrophie » pour luitre contre l'obstacle qui s'est élevé au libre cours du contenu intestinal. Cale set une erreur: cet épalsaissement est pathologique, l'examen histologique prouve qu'il est lui-même une infiltration débutante ou atténnée de la tuberculoue, equi est important au point de vue opératoire et indique qu'il faut réséquer aussi le segment distrante.

C'est pour le démontrer que cet article a été écrit.

Fièvre typhoide ambulatoire débutant par une perforation intestinale. Péritointe généralisée. Intervention à la 13° heure. Guérison. Rapport d'une observation de M. J. COURADD. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chiruroie. 8 (évrier 1928.

A la séance du 8 février 1928, de la Société nationale de Chirurgie, jui rapporté une observation de M. Cournaul : Flèvre typhoide ambien jui rapporté une observation de M. Cournaul : Flèvre typhoide ambien lateire débatunt per une perforation intestinale. Péritonite genéralisée. In latervention à la 18 beure. Guéricon. » à propose écete observation. Jui cité un cas personnel de perforation typhique opéré sons rachinantibiels pur suture de la perforation et drainage, suvir de guérion il s'agissait d'un malade dont la perforation datait de plus de vingt-quatre beures et dont Petra général était fort mauvais.

Péritonite par perforation au cours d'une fièvre typhoïde grave. Intervention chirurgicale. Guérison. En collaboration avec Henri REDON et Robert WORMS. — Bulletin de la Société Médicale des Hôpitaux, 13 janvier 1928.

Cette observation était intéressante par le fait que l'extrême insidiosité des signes n'avait permis de poser l'indication opératoire que quarante-huit heures après le début de l'alerte. Néammoins la malade a guéri, ce qui montrait qu'en matière de perforation typhique il n'y a pas de lois pronostiques absolues.

D'autre part j'insistais, au point de vue opératoire, sur l'obligation

de faire aubir à l'intestin le moins de manœuvre possible et d'appliquer la technique exigée par l'état bocal. Dans ce cas j'avais pu fermer d'un point en bourse une perforation du calibre d'une pétite lexille siégeant à 50 centimètres environ de la fin de l'iléon. Quatre mèches et un drain dans le petit hassin.

Tumeur sarcomateuse de l'intestin grêle d'origine vitelline. — Archives générales de Chirurgie, 1907.

Cette tumeur a évolué chez une jeune fille de 26 ans qui présentait lors de l'examen un syndrome de péritonite généralisée. Laparatomie sous-ombilicale, pus dans le péritoine et fausses

membranes sur les anses intestinales, extirpation d'une tumeur abcédée, implantée sur le bord libre du grêle, à 80 ou 90 centimètres du cæcum, anastomose latéro-latérale. La tumeur, globaleuse, régulière, adbère au bord libre de l'intestin;

La tumeur, giobuleuse, régulière, adbère au bord libre de l'intestin; pas de plan de elivage entre le néoplasme et la paroi intestinale. A son pôle opposé la tumeur présente un orifice punctiforme qui

conduit dans une cavité creusée en pleine tumeur. La cavité ne communique pas avec la lumière intestinale.

L'examen histologique caractérise la tumeur, qui est de nature sarco-

mateuse. Il montre également que les parois de l'abeès sont formées par le tissu sarcomateux plus ou moins nécrosé. En aucun point, on ne trouve trace de revêtement épithélial. En somme. forme localisée de sarcome intestinal, qui eût été curable

En somme, forme localisée de sarcome intestinal, qui eût été curable sans les complications septiques : abcès, et péritonite généralisée.

La suppuration s'est développée en pleine tumeur et à distance de la cavité intestinale, son mécanisme reste obscur. Ce sarcome diffère du type habituel primitif : ici la tumeur n'engaine nas l'intestin: il sièce à 80 ou 90 centimètres de la valvule life-carelle.

zone où l'on trouve généralement les restes embryonnaires du diverticule de Moeckel. Il nous semble logique, malgré la rareté du fait, d'admettre que des

Il nous semble logique, malgré la rarcté du fait, d'admettre que des débris vitellins ont subi la transformation néoplasique.

Volvulus partiel de l'intestin grêle secondaire à une bride. Section de la bride. Détorsion. Guérison. Rapport sur une observation de M. Jacques BONNEAUE. Volvulus partiel de la portion terminale du grêle. Rapport sur une observation de MM. H. COURRAUD et E. GOUNION, Médecins de la Marine. — Bulletins et Mémodres de la Société de Chirargie, 3 juin 1926, p. 616.

Quatre cas de volvatas du grête. Rapport sur un travail de Jacques Gubal. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 17 décembre 1929.

J'ai rapporté d'abord deux observations de volvulus partiel du grêle consécutifs à l'existence d'une bride fixant le volvulus.

A côté des volvulus primitifs que rien ne semble expliquer, il y a des volvulus secondaires qui coîncident soit avec une fixation anormale, soit avec une obstruction de l'ame intestinaie sous-jacente dont le chirugien doit chercher l'existence. La résection du segment tordu ne doit être tenté que dans les cas de gangérine de l'ames tordus.

Les quatre cas de J. Guibal viennent confirmer l'importance de la bride dans les cas d'occlusion puisque, dans trois cas sur quatre, on la retrouva encore ici.

Aussi pouvions-nous diviser les volvulus du grêle en deux variétes : le polpulus primitif dont on ignorera longtemps encore la cause; le polpulus secondaire où l'existence d'un obstacle explique que l'anse en luttant se tord, puis tord avec elle son mésentère.

Perforation d'un ulcère simple du côlon. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 10 mars 1920, p. 420.

A propos a'un rapport de M. Proust sur un cas de perforation d'ulcière simple du côlon, J'ai cité une observation personnelle de perforation spontande a'un ulcire du côlon au cours de laquelle le malade fit dans son ventre une véritable déféctuals de la totalité du contenn de son gros intestin. Je fis une sature de la perte de substance côlque et drainal. Ce malade finit par succomber trics ou quitare semantes après.

La dilatation douloureuse du côlon droit. — Archives des Maladies de l'Appareil digestif, avril 1920. — Paris Médical, 28 janvier 1922. La dilatation douloureuse du côlon droit (variété de stase intestinale chronique). Résultat du traitement chirurgical. — Archives des Maladies de l'Appareil digestif, mai 1923.

De la multiplicité des syndromes fonctionnels du côlon droit, l'ai isolé l'un d'eux bien défini par ses deux signes essentiés : la douleur sur toute la hauteur du flanc droit et in distatation du côlon droit; syndrome auquel fai proposé de donner le nom de Dilatation douloureuxe du côlon droit.

C'est surtout une affection de la femme. Elle peut se présenter sous deux aspects.

1° La dilatation chronione du côlon droit : douleur intermittente

1º La dilatation chronique du c\u00f3ion droit: douleur intermittente sous forme de torsion, de pincement, se d\u00e4plaçant d'un point \u00e0 l'autre d'upe large zoue qui va de l'hypochondre \u00e0 i'areade crurale.

A l'examen: la totalité du côlon droit est sensible, distendu par les gaz, gargouillant, hypersonore; enfin le côlon est mobile: la fosse iliaque droite se vide lorsqu'on incline la malade sur le côté gauche.

2º Des crises de distensión aigué peuvent apparaître sur ce fon dischronique; ciodente sublit, vomissements. Pas de courbature, pos de filvre. Assez souvent on voit à jour frisant une légère voussure de losse illique e to op peut sentir le colon droit dur et lisse. La crise dur une ou deux heures et se termine par une débâcle de gaz avec borborygmes.

L'examen radiologique montre le ralentissement de la traversée côlique, la dilatation du côlon droit avec ptose du cœcum.

L'évolution est parfois compliquée d'un rétrécissement gastro-duodénal qui peut dominer le tableau clinique.

Étiologie et Pathogénie. — La lésion causale la plus fréquente est une malfaçon congénitale de l'accolement des mésos intestinaux : soit défaut d'accolement, soit accolement anormal; c'est en déterminant des obstacles par angulation et par condures que ces malformations sont la cause de la dilatoin collèmes.

Auszi le truitement doit-il s'attaquer à la cause initiale. Cest dire a colectomie est disproportionnée, que la cæco-sigmoldostomie drainera mai le cœcum, car elle ne tient pas compte du sens du prirtultisme, que la piacature du célon droit sera inopérante puisqu'elle agit sur l'effet, la dilatation et non pas sur la cause.

A mon sens, c'est sur l'obstacle, ou, ce qui revient au même, sur la malformation qui provoque l'obstacle qu'il faut agir. L'opération de choix est la colopexie en équerre que nous avons décrite avec Pierre Duval (Presse Médicale, 23 mars 1921).

Presque toujours cette fixation devra être précédée de la libération de membranes péricòliques qui enserrent et raccourcissent le côlon droit.



La colopexie en équeere. 1er temps.

Les résultats sont excellents. Très rapidement obtenus chez les adolescents; plus lent chez les adultes. Il faut atlendre souvent deux à trois mois que le régime alimentaire vienne faciliter la geréson de la côlite chronique que la longue durée de la stase intestinale avait laissé s'établir.

Péricôlite membraneuse et appendicite chronique. — Maladies de l'appareil digestif, tome X, 1919.

Je rapportai huit observations de criscs abdominales simulant l'appendicite. Trois avaient été opérées d'appendicectomie sans aucune



La colopexie en équerre. 2º temps.

amélioration. Il s'agissaît, dans tous ces cas, de membranes péricòliques, à type membrane de Jackson le plus souvent. Ces formations péricòliques avaient occasionné des obstacles par coudure.

L'examen clinique et l'interrogatoire montraient l'absence de fièvre à chaque crise, l'absence de contracture abdominale. La radiographie montrait un retard du transit cólique avec dilatation du cólon droit.

J'insistai sur le fait qu'il s'agit là de syndrome que j'ai appelé la Dilatation douloureuse du côlon droit. Les malformations par défaut d'accolement côlique, la péricôlite membraneuse en sont les causes les plus fréquentes.

Le traitement consiste : 1° à libérer le côlon de son voile membraneux on des brides qui l'enservent: 2° si, après cette libération, le côlon. droit apparaît trop mobile, il faut compléter l'intervention par une fixation « en équerre ».

Les résultats ont été excellents chez les quatre plus anciens malades que j'ai pu retrouver après 8 ans, 5 ans, 3 ans, 2 ans,

Technique de la fixation du côlon droit. Colopexie en équerre. En collaboration avec le professeur P. Duval. - Presse Médicale. 23 mars 1921, p. 233.

Cette technique comprend les temps suivants : 1º Incision de la paroi. Verticale sur le sillon latéral du ventre, de

- 8 à 10 centimètres de long-2º Repérage de l'angle sous-hépatique;
- 3º Reconstitution de la zone d'accolement rétro-côlique par résection du péritoine postérieur:
- 4º Fixation du côlon ascendant, par sa bandelette postérieure, au psoas (si possible au tendon du petit psoas), complétée par la réunion du bord externe du côlon à la ligne verticale de résection du néritoine pariétal;

5º Fization du cólon droit transverse, horizontalement à la face postérieure du muscle grand droit, après incision du péritoine pariétal antérieur.

Ictère chronique par rétention. Sténose du cholédoque. Cholédocos duodénostomie. En collaboration avec M. A. Braury - Rulletine et Mémoires de la Société Médicale des Hópitaux de Paris. 25 avril 1913.

A l'occasion d'une observation d'oblitération de l'hépato-cholédogne par rétrécissement inflammatoire de sa paroi, nous avons étudié les sténoses scléro-cicatricielles des voies biliaires principales.

Elles sont exceptionnelles et les signes cliniques auxquels elles donnent lieu font penser tantôt à des obstructions par calcul, tantôt à des compressions par cancer. Le diagnostic de nature n'a jamais été porté avant l'intervention chirurgicale.

Ces sténoses non cancéreuses sont limitées ou généralisées.

Limitées, elles forment généralement une bride rarement circulaire, dit Kehr, le plus souvent demt-circonférentielle. C'est à la partie basse du conduit bliaire qu'on le trouve habituellement. La bride est unique, il est tout à fait exceptionnel d'en trouver deux ou davantage.

Alt-desus, le cholótoque se laisac dilater et pout arriver à prendire les proportions d'une pelite anne grête, comme Torrier a pule constater. Généralisée, la sténose des voies biliaires principules peut vétendre meme au cytolique et à la viscille. Il vaudrait intenç dire, dans esc est voies biliaires rétrécies. Très souvent, un travail inflammatoire circovoiss n'a hillité et itsus conionettif et effoit les conduits biliaires au

milleu d'adhérences où il peut être fort difficile de les retrouver.

Les conduits biliaires sont étroits, minces, friables et ces circonstances rendent tout particulièrement difficiles les actes chirurgicaux.

Les sténoses non cancéreuses des voies billaires principales sont des accidents exceptionnels. Nous laissons de côté les sténoses congénitales et n'avons en vue que les sténoses scléro-cicatricielles. Or, cette dernière variété a donné bien rarement lieu à des tentatives chirurgicales. Bien entendu, l'action chirurgicale pour seule agir dans les cas de

ce genre, Elle doit rétablir l'écoulement de la bile dans l'intestin.

On peut y parvenir par deux méthodes : 1° supprimer l'obstacle, ou 2° le contourner.

Il est exceptionnel que l'on puisse supprimer le rétrécissement. Il aut des dispositions anatomiques bien spéciales, et le résultat reste toujours un peu aléstoire. On a pratiqué dans ce but des sections internes du rétrécissement, des cholédocopleulies et même, comme dans un cas de Kehr, la résection du rétrécissement.

Le plus ordinairement, on contourne l'obstacle par anastomose bitiointestinale. Le segment d'intestin choisi par l'anastomose doit être logiquement le duodémum; néanmoins, dans certains cas, on a dû se laisser guider par la disposition des lésions et on a fait l'implantation soit dans l'estomac, soit dans le iulétum.

Dans les formes de sténoses généralisées à tout l'appareil excréteur de la bile, il faut se résigner soit à ne rien faire, soit à aboucher l'intestin ouvert au tissu hépatique avivé. Cette opération tentée par Lamaris lui a donné un résultat encourageant. De l'importance de l'étude du sang dans les ictères par rétention.

— Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 2 juin 1926.

Après d'autres, j'al appelé l'attention sur la fréquence et le danger hemorragies chez les ictériques, à propos du cas d'une ictérique opèrée d'urgence de hernie étranglée, qui fit le lendemain un volumineux hématome de l'atne avec large infiltration de la paroi. En princie. Il faut toulours penser à la possibilité de ces hémorra-

rian principe, il taut toujours penser au possibilité de ce autorité gies chez un ictérique. Il ne semble pas qu'elles soient en rapport avec l'ancienneté de l'ictère, mais bien avec son intensité. Il faut étudier, avant l'opération, le temps de saignement et le retard

Il faut étudier, avant l'opération, le temps de saignement et le retard de coagulation. Ce dernier était de quarante-huit heures chez la malade qui fait l'objet de cette communication.

Au point de vue thérapeutique, essayer d'abord le traitement classique: sérum gélatiné et chlorure de calcium pendant quatre à cinq jours avant l'intervention. En cas d'échec, une ou plusieurs transfusions de 300 grammes donnent d'excellents résultats.

La splénomégalie mycosique. En collaboration avec P.-ÉMILE WEIL et FLANDIN. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 18 mai 1927. — Bulletins de la Société Médicale des Hôpitaux de Paris, 20 mai 1927.

Ce travail, écrit en collaboration avec P.-Émile Weil et Flandrin, confirme les travaux de MM. Nanta et Pinoy.

Nos recherches ont montré que près de 50 p. 100 des splénomégalies primitives (7 sur 16) étaient produites à Paris par un champignon et que celui-ci était un Aspergillus.

Ces rates se présentant en clinique sous des aspects multiples : spélmonigulais seus etière bimodifique, avec admin. avec syndrome de Bantil, avec surtout des himorragies à prédominance digastive. Laur diagnostic chiaque ne pout têre stal que per clinication, mais leur diagnostic anatomique est facile, dans les rates récentes tout un moins, par la découverte des nordies sidérostiques de Gandy-Gama, dont Nanta a donné la signification exacte. Dans les rates anciennes ces nodules manquest souvent.

Microscopiquement l'aspect du champignon est typique.

De nos recherches, nous avons tiré les conclusions suivantes :

1º Il existe une splénomégalie ou des splénomégalies mycosiques qui obligent à remanler les cadres de la nosographie splénique;

2º Cette affection doit, jusqu'à plus ample informé, porter le nom de splénomégalie mycosique;

 3° C'est en France et en Algérie, la plus fréquente des splénomégalies chroniques primitives.

La splénomégalie primitive aspergillaire. En collaboration avec P.-ÉMILE WEIL, P. CHEVALLIER et P. FLANDRIN. — Le Sang, tome I, n° 6, 1927.

Ce mémoire est une mise au point de nos connaissances actuelles sur les mycoses spléniques.

Etilologie. — La spiknonégaille mycoslique semble être relativement friquente dans les pays généralement épargas par le paludisme, le kala-szar et le schistosmose. L'agent pathogène actuellement comu est l'Aspergillus sont on peut obtenir des cultures sur divers militeu. Aspergillus semble être pathogène pour le lapin, sans que fon ait pu encore reproduite expérimentalement une spikomosgène aspergillus comment de la production de la production

Anatomie pathologique. — L'aspect macroscopique de la rate rappelle par son grand volume celui des rates leucomiques; uniformément ferme et lisse elle présente une léaion spéciale : les grains taboc, disséminés dans la pulpe. Les vaisseaux spléniques atteignent des dimensions considérables.

Au point de vue microscopique, la rate présente une lésion essentielle: le nodule mycosique et des réactions secondaires qui sont des réactions inflammatoires banales. Le nodule mycosique est au point de vue histologique aussi caractéristique que le tuberenule dau heefille de Nologique aussi caractéristique que le tuberenule dau heefille de No-L'Inflittration pigmentaire est également un phénomène constant et caractéristique (nodules déféroique de Gondy-Gomma).

Le foie présente des lésions plus ou moins marquées de cirrhose sans aucune lésion mycosique spécifique.

Les ganglions du hile de la rate sont hypertrophiés et enflammés.

Cliniquement. — Un symptôme fondamental : la splénomégalie. La
rate est énorme, uniformément dure et lisse, L'absence de ganglions, les

The symptometric of the symptome communication is a spinious gainer. La rate est énorme, uniformément dure et liese, L'absence de ganglions, les hémorragies (surfout gastro-intestinales avec ou sans syndrome hémophilo-hémogénique), l'anémie, l'étère, l'ascite, sont des signes importants complétés accessoirement par des crises douloureuses abdominales avec

circulation abdominale collatérale, des symptômes pleuro-pulmonaires, de la flèvre.

D'évolution très lente (des années et même des dizaines d'années), la splénomégalie aspergillaire se manifeste parfois brutalement par une hémorragie importante. L'évolution lente aboutit à la cachexie splénique lorsqu'une complication intercurrente n'a pas enlevé le malade (hémorragie foudrovante. Hrombose mézarajue, cirrhoss grave).

On n'a pas observé encore de guérison spontanée.

Le tableau clinique peut se modifier autvant la prédominance de teu et symptione et l'on peut décrire comme principales formes cliniques les formes latentes, les formes avec hémorragée gastro-intestinales (les plus répensate), les formes févilles, les formes avec hémorragées multiples, les formes avec hémorragées une tiples, les formes avec hémorragées des formes négatoriemes, les formes doubureuses, les formes mémorrameuses, les formes doubureuses, les formes mémorrameuses, les formes doubureuses, les formes mémorrameuses, les formes mémores doubureuses.

Plus rares sont les formes avec cyanose et les splénomégalies myco-

siques de l'enfance.

Enfin nous avons pu noter l'existence de spiriomégalies aspergillières compagnées de lichius de même nature aspergillaire et attéignant d'autres organes que la rate, le tole et le territoire de la veine porte. Ce distante sond from importance capitale, cur lis lettent un pout entre les aphinomégalies aspergillaires et les aspergilloires primitives, sons spinomégalie, des autres organes fermàs. Le disposeide des phénomégalies aspergillaires peut être posé seve de grandes probabilités aux l'ensembles appropriet peut de la compagnée que pour la concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et surtout per le concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et surtout per le concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et surtout per le concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et surtout per le concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et surtout per le concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et surtout per le concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et surtout per le concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et surtout per le concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et surtout per le concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et surtout per le concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et surtout per le concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et surtout per le concordance de plusieurs épreuves de laboratoire et de la concordance de l

Le traitement sera souvent d'abord symptomatique; il est en particulier indispensable de combattre l'anémie par des transfusions de sang. Le traitement causal exclusivement médical semble pouvoir arrêter

l'évolution de la maladie, mais il n'a aucune influence sur le volume de la rate; aussi, du moins jusqu'à maintenant, le traitement iodé n'a-t-il le plus souvent que la valeur d'un traitement d'épreuve. Le traitement radical reste le traitement chirurgical et la splénectomie

Le traitement radical reste le traitement chirurgical et la splénectomie donne d'admirables résultats à condition de poser avec une grande précision les indications et les contre-indications.

De préparer l'opéré par des transfusions de sang-

De faire, au cours de l'intervention dont la technique est bien réglée, une hémostase parfaite. Formes cliniques des splénomégalies mycosiques. En collaboration avec P.-Emile Weil, P. Giffylaler et Flandrin. — La Presse .. médicale, n° 57, 16 juillet 1927.

Dans ce travall, basé aux vingt et une observations incidites (mult personnelles et là de Nanta et de ses collaborateurs), sans chercher à préciser la paltagénie des spiéromégalies mycoslepes, acous este sestiment rappéle les caractères chiques : frequence cher les femmes, latence dans l'évolution, importance des hémorragies à l'occasion desquelles on constate l'extènec d'une crosse rate.

Nous avons cherché à dégager quelques formes cliniques; on peut observer :

1º Des splénomégalles avec ictère hémolytique, troubles digestifs, — hématémèse ou meloena — c'est la forme la plus fréquente. Correspondant à des poussées infectleuses de la mycose, ces hémorragies constituent une véritable indication opératoire;

2° Des splénomégalies pures;

3° Des splénomégalles avec ictère hémolyptique, troubles digestifs, anémie intense avec ou sans syndrome hémorragique;

 $4\,^\circ$ Des splénomégalles avec anémie et myélémie, parfois présence d'hématies nuclées de type normoblastique;

5° Des splénomégalies avec polyglobulie;

6° Des splénomégalies avec ascite.

L'infection mycosique de la rate semble présenter toujours une évolution lente avec complications terminales (hémorragies, complications hépatiques, cardio-pulmonaires).

Le diagnostic doit se faire de façon précoce car le traitement chirurgical — la splénectomie — ne donne de guérison définitive que tant que l'infection est purement splénique.

Anatomie pathologique de la splénomégalie mycosique. En collaboration avec P.-ÉMILE WEIL et FLANDRIN. — Annales d'Anatomie pathologique, tome IV, n° 6, juin 1927.

Dans ce travall, nous avons étudié l'anatomie macroscopique et microscopique de sept rates, dont six provenaient de pièces opératoires. Macroscopiquement, ces rates ayant subi une hypertrophie homéomorphe, sont uniformément lisses et présentent des vaisseaux qui atteignent des dimensions considérables, la veine en particulier.

La leion caracteristique, déjà montrée par Nanta, est constituée par des nodules de la grosseur d'un grain de millet, de coloration jaune-roux, adhécents à un vaisseux, et très blen visibles sur une coupe de Porgane. Il faut signales i frequence des infectus de la ract, Microscopiquement. le nodair sugocarque est la lésion caractéristique. Arrond ou ovalaire, il ecotorate moiors corder que la puipe de Porgane, et est mis en évidence avec la coloration au perchiorure de far, qui lui donne une teinte bleu-foncé. Il présente un centre et une zona périphécique : celle-de et formée d'une considerate de la coloration au perchiorure de la fact, qui lui donne une teinte bleu-foncé. Il présente un centre et une zona périphécique; celle-de et formée d'une de la coloration de la coloration de la coloration de la coloration des values que considerate de la coloration des values aux consideration de la coloration de la colo

Dans l'interstice des faisceaux conjonctifs, se décèle le parasite : mycélium souvent dense, volumineux qui se reconnaît à son double contour et à sa constitution en segments courts articulés bout à bout. A côté, parfois des spores.

En divers points on voit une tête jaunâtre absolument indéniable d'Aspergillus, qui n'est pas un fumigatus.

L'extrême envahissement mycélien des parois vasculaires est un point remarquable.

Indications opératoires dans les splénomégalies primitioes. — En collaboration avec P.-EMILE WEIL. — La Pratique Médicale Française, août 1927. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 22 juin 1927.

çoise, août 1927. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 22 juin 1927.

J'ai rapporté dans ce travail les résultats de notre expérience sur cette question, qui avait délà été débattue au Congrès de Rome, en 1998.

Je crois qu'il ne faut jamais opérer les splénomégalles leucémiques.

Dans les formes spléniques pures, d'ailleurs exceptionnelles, de la maladie de Hodgkin, la splénectomie a pu être discutée.

Au contraire de ces splénomégalies à forme tumorale, les splénomégalies par réaction inflammatoire sont très justiciables de la splénectomie. C'est le cas en particulier de la maladie de Banti, qui est encore un syndrome mai défini, et qui depuis les travaux de Nanta et Pinoy annerali de nature mycosique. Notre travail est basé sur 17 splénectomies qui, dans ces conditions, ne sont jamais simples, ni bénignes.

Les indications opératoires sont :

l'hypertrophie splénique, signe indicateur important souvent longtemps méconnu, rarement génant par lui-même:

surtout l'anémie, avec chute du taux de l'hémoglobine;

enfin les hémorragies, parfois considérables d'emblée; la transfusion n'a dans ces cas qu'une action transitoire; je considère les hémorragies, qui sont en général abondantes, comme l'indication majeure de la solènectomie.

Les contre-indications sont représentées par :

une hémorragie trop récente ayant affaibli le malade;

une poussée de purpura;

une atteinte hépatique grave se manifestant par de l'ictère et de l'ascite; lorsque l'ascite est une découverte opératoire, il ne faut pas hésiter à refermer sans toucher à la rate;

la polyglobulie enfin à 8 ou 10 millions me semble être aussi une

on appréciera l'opérabilité à l'aide du « signe du lacet », du temps de saignement et de coagulation, que le traitement médical peut fort bien améliorer;

on peut d'ailleurs faire disparaître certaines contre-indications par l'insuline, la bouillie de foie et les transfusions; on fera d'ailleurs toujours une transfusion de 200 cc. de sang une heure avant la splénectomie.

Les ulcères de jambe des splénomégalies. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 2 février 1929, p. 95.

Avec M. Prosper Emile Weil, nous avons communiqué à la Société de Chirurgie deux observations d'ulcères de jambe au cours de splénomégalies.

Dans ces deux observations, se détachent trois signes dans le même ortre de succession : les ulérations des jambes, les hémorragies la splanonégalle. Les manifestations au niveau des membres inférieurs ont été d'abord des troubles circulotiors (expanole) pais des ulcerius sportandes, durables, réclaivantes, peu suintantes, peu doulourouses, taillées à pie et portondes. Dans les deux cas, les lésions des jambes ont précédé d'une dizaine d'années les premières manifestations hémorragiques et la découverte de l'hypertrophie splénique.

Les gastrorragies de la splénomégalie. En collaboration avec P.-ÉMILE WEIL. — Archives des Maladies de l'Appareil digestif, tome XVIII, n° 6, l'uin 1928.

Avec P-Emile Well, nous avons étudié cinq observations de gastrorragies spiénomégaliques. Nous avons voulu attirer l'attention sur les caractères particuliers de ces gastrorragies: d'une part, la soudaineté de leur appartition; d'autre part, l'abondance effrayante de la perte sanquine, la mort pouvant d'en la terminaison de ces hémoragies gastro-instétuales.

Leur diagnostic est difficile, et dans l'immense majorité des cas on porte le diagnostic d'hémorragie par ulcération d'un gros vaisseau de la parci gastrique.

Il faut bien se garder de porter un diagnostic hâtif et se rappeler toujours que l'on n'a le droit de parier d'hémorragie par ulcère gastrique latent que du moment où l'on a pu constater l'état normal du volume de la rate.

Des gastrorragies au cours des splénomégalies chroniques primitives. En collaboration avec P.-EMILE WEIL. — La Presse Médicale, n° 24, 23 mars 1929.

Contrairement à l'opision de certains auteurs, les hémorragies gastrunistationés peuveix e rencontret dans toutes les variétés de spléanmégale chronique primitive et non pas sealement dans la forme dite frombophbléthique, d'allieurs on ne paut admetre que la thromboph veinistate soil à l'origine de tous les accidents, cur l'influence de la prifecturies serait alors muile. Des quarte eleverations de applicamentgales expendant avaient présenté aux ours de leur évolution des hémorragies considérables du trattes algentif.

La pathogénie de ces hémorragies reste livrée aux hypothèses,

Un cas de grandes hémoptysies non tuberculeuses d'origine hémogénique. Splénectomie. Guérison. En collaboration avec P.-EMILE Weil. — Société Médicale des Hópitaux de Paris, séance du 24 février 1928, t. LII, n° 7.

Nous avons rapporté dans cette communication l'observation d'un homme de 31 ans atteint depuis deux ans d'un état hémorragique chronique caractérisé par plusieurs crises graves d'épistaxis, puis d'hémoptysies, avec tendance hémorragique persistante (purpara, gingivorragies). Il s'agissait d'un cas d'homogénie héréditaire, exceptionnelle à ce

degré chez l'homme et associée à l'hémophille (caillot trrétractile, augmentation du temps de salgnement, diminution des hématoblastes, signe du lacet; retard de la coagulation d'une demi heure à une heure). La splénectomie a guéri complètement le malade dont le sang est rapidement redevenu normal, le signe du lacet persistant seul.

La rate enlevée ne montra pas de lésions particulières. Nous avons voulu attirer surtout l'attention sur deux points :

 1^{\star} La difficulté des indications thé rapeutiques en présence d'une hémoptysie non tuberculeuse;

2º La remarquable action de la splénectomie dans les états hémorragiques graves d'ordre hémogénique ou hémogéno-hémophylique.

Purpura hémorragique chronique. Hémophilie-hémogénie. Splénectomie. Résultats. Par E. Lesné, R.-A. Manquexy et R. Stieffel. (splénectomie par M. R. Ghébolie). — Société Médicale des Hôpitaux séance du 6 iuillet 1928. Bulletins. p. 1.159.

En mai 1927 une sphénectomie a été pritiquée por nous pour un cas de purprus hierorragine chrenique réclivant che une mulade présentain le syndrome hémophilie-hémogénie et ches laquelle tous les traitements des étais hémorragiques avaintet des uncessiments et en vuin essayés. La sphénectomie a cu des résultats intéressants: l'aspect clinique s'est unitenue excellent depuis plus d'une, assan saucue hémorragés vierciars. La principa de la comment de la comment de la comment de la dimention persistence de l'alloquement du tomps de suipnement et la dimention persistence de l'alloquement du tomps de suipnement et la dimention des

Une splénomégalie plasmodiale. En collaboration avec Noël Fiessinger et H.-R. Olivier. — Le Sang, t. II, n° 6, 1928.

Dans ce mémoire, nous avons rapporté l'observation d'une anémie à rechutes successives et à évolution lente vers une anémie à forme

pernicieuse. La spiénectomie pratiquée après douze ans d'évolution de la maladie, permit une amélioration notable de l'anémie sans guérison absolument complète.

L'intérêt de l'observation réside dans l'examen histologique de la rate : celui-ci, en dehors des lésions banales de toute splénomégalle chronique, a montré une lésion toute particulière représentée par d'énormes masses plasmodiales occupant l'intérieur de nombreuses formations folliculaires enkvytées de la paule

Cas plasmodes, remarquables par leur volume, le sont également par leur contenu qui est formé de masses réfringentes qui se alsoné un lumprégaer par l'hématosyline et ne présentent pas les caractères des formations mycosiques; le seul caractère comman avec les formations mycosiques, d'aut la réfringence complète de ces éléments sans réaction sidérosique.

Nous n'avons pu définir une telle observation que par sa lésion histologique, n'ayant aucun argument qui ait pu en faire concevoir la nature.

CHIRURGIE DE L'APPAREIL GÉNITAL ET DE L'APPAREIL LIRINAIRE

Considérations sur l'état des ganglions dans le cancer du testicule. Archives générales de Chirurgie, 1908.

La recherche systématique des ganglions est une règle qui s'impose à l'heure actuelle de la façon la plus formelle dans tous les cas de cancers opérables.

Il semble que rien dans l'étude clinique d'un malade atteint d'un cancer du testicule ne permette de prévoir l'état des ganglions. La durée de la maladie ne veut fournir aucun renseignement : il y a

des malades castrés très tôt qui ont fait rapidement de la généralisation ganglionnaire; il y en a d'autres opérés très tard, qui cependant sont restés définitivement guéris.

Le volume de la tumeur ne peut renseigner davantage. Ce n'est pas parce que la tumeur est petite qu'il y a plus de chance d'intégrité des ganglions.

On ne pent se fier davantage à l'exploration de la région Iombaire à travers la paroi abdominale. Bien plus, nous serions tout disposé à affirmer que du moment que l'on sent quelque chose au devant de la colonne, il est tout à fait inutile de vouloir tenter l'extirpation; car la masse est certainement inextirpable.

L'opération exploratrice seule peut fournir ces indications.

Or les ganglions tributaires du testicule occupent la région lombaire et bordent la veine cave à droite, l'aorte à gauche. C'est donc là qu'il faut aller les chercher.

L'étule que nous avions faite antérieurement des voies d'abord des ganglions nofopiaques rénnux, nous a tout naturellement conduit à tentre une intervention identique pour le néoplasme du testicule. Une seule fois, avant nons, l'abiliton des ganglions lombaires avait dé tentré par John Roberts, il employs la voie antérieure transpéritonéale. Nous avons public, dann ce travail, les trois permiteres abblictos de ganglions lombaires avait de ganglion lombaires par voie latérale pour canner du testicule. Ce mémoire donne à Chevasan l'éde de publier un important travail sur cette même question.

A propos de la chirurgie du cancer testiculaire. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, t. XLVI, 16 juin 1920, pp. 917 à 922.

A propos d'une communication de mon ami Descompe sur sept cas de chirurgie du cancer du testicule, l'ai rappelé que l'ablation du cancer du testicule, avec currage des ganglions iombaires par vole sous-péritonède, était une opération conçue et exécutée pour la première fois en France. Le 20 avril 1905. aurès avoir enlevé le testicule, l'allali au-devant



Radiographies de l'appareil utéro-annexiel.

du territoire ganglionnaire; ce fut le premier essai rationnel d'ablation des ganglions lombaires pour cancer du testicule.

Je fis deux interventions analogues en 1908, une autre en 1910 et un dernière en 1910. Sur escaiq interventions, je pus faire dans trois cas une exérèse totale et j'ai rapporté ces observations complétes dans tente extente emmentation. Sur ces trois épéces, je premeir nouvard un an après; un autre deux ans après; le troisième était en bonne santé dix ans aroès.

Les polypes de l'uretère chez la femme : leur nature. leur origine.

— Annales des Maladies des Organes génito-urinaires, 1" mars 1904.

- Techniques opératoires pour la création d'un vagin artificiel. Archives générales de Chirurgie, décembre 1912,
- De l'utilité de l'examen radiologique dans le diagnostic des affections utéro-annexielles. En collaboration avec CLAUDE BÉCLÈRE et DARBOIS. — Builetins et Mémoires de la Société de Chirurgie, povembre 1925.





Radiographies de l'appareil utéro-annexiel.

- Exploration radiologique de l'utérus et des trompes à l'aide du lipiodol. Société de Radiologie médicale, 8 décembre 1925.
- Du radiodiagnostic en gynécologie. Indications, technique et résultats.

 En collaboration avec Claude Béclène et Darbois. Journal de Radiologie et d'Electrologie, janvier 1927.
- Radiodiagnostic en gynécologie. En collaboration avec Claude Béchère.
 Société d'Obstétrique et de Gynécologie, juin 1927.

Examen radiologique de l'utérus et des annexes. En collaboration avec CLAUDE BECLÉRE et DARBOIS. — Journal de Chirurgie, t. XXVII, n° 6, juin 1926.

Nous reprenions dans une étude d'ensemble la technique et les résultats du radio-diagnostic après inspection du lipiodol dans la cavité utéro-utéro du lipiodol dans la cavité utéro-utéro du lipiodol dans la cavité de la cavité

Nous insistions au point de vue technique sur la nécessité de ne pas





Radiographies de l'appareil utéro-annexiel.

dépasser une pression de 30 centimètres de Hg, mesurée avec un manomètre métallique de Boulitte. L'anesthésie épidurale que nous pratiquions autrefois est inutile si l'on fait une inspection préalable de geloscopolamine.

La radiographie de face et de profil avec diaphragme Potter Bucky donnent une précision très grande à certains diagnosties gynécologiques délicats:

Tumeurs peloiennes : en montrant le siège exact de la cavité utérine, sa forme, ses dimensions, le radio-diagnostic permet de décider du siège utérin ou non utérin de la tumeur.

Métrorragie : il peut révêler l'existence d'une tumeur intra-utérine et montrer le point exact où il faut faire la biopsie.

Perméabilité tubaire : l'injection au lipiodol est supérieure à l'insufflation tubaire car elle indique pour chaque trompe séparément sa perméabilité et si elle n'est pas perméable, le siège de l'obstruction.

Annexite bacillaire avec tuberculisation d'un fibrome et du rectum. Rapport sur une observation de M. Picano de Douai. — Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 17 octobre 1928.

A propos de cette observation de tuberculose génitale ulcéro-casécuse, j'ai rappelé l'intérêt de l'intervention chirurgicale précoce. Sur huit cas opérés j'ai pu voir six fois d'excellents résultats éloignés.

Application intra-ouginale de radium; 6 mois après, cancer de la cloison recto-ouginale. — Bulletins et mémoires de la Société de Chirurgie, 10 décembre 1924, pp. 1.140 à 1.143. Il s'agissant d'une application de radium sur des tissus sains: six mois

après l'application, il est apparu en ce point une lésion néoplasique.

Le traitement des abcès du sein. - Paris Médical, 24 février 1912.

Deux préoccupations doivent diriger le chirurgien qui examine le contenu d'un abcès du sein : lui conserver l'uniformité de ses contours, et lui conserver la totalité de ses fonctions en ménageant les conduits galactophores.

L'abbets du sein peut être périmammaire, causé par une exceritation de la région et siéger dans la peau ou le tissu cellulaire sous-cutané. En général petit on laisse la colicetion là où elle s'est développée sans crainte des conduits galactophores non intéressés, incision minime, faite si possible sur le pourtour de Térôle.

Les abcès sous-mammaires, ordinairement secondaires avec une suppurration de la glande, sont traités comme ceux de la manelle. Sis sont secondaires à un étaion du voisninge avec large décoûlement, les inclusions multiples sans souci d'esthétique sont seules indiquées vu la gravité du cas. Les abcès glandulaires sont les plus fréquents, généralement allant de

la surface à la profondeur. Le premier stade, la galactophorite peut être traité par l'expression du contenu des conduits, décrite par Budin.

Quand l'abcès est formé, il peut y avoir un seul ou plusieurs foyers. Si, ce qui est rare, le foyer est unique et peu aigu, on peut, procédé très esthétique, faire une ponetion au trocart, saivie d'asoptisation de la cicatrice et expession du sein. Si la collection est unique mais aigne inciser au sommet de la tuméfaction, incision raddé faite, soit dans l'arvôcle si la collection est superficielle, soit dans le sillon thoraction mammatre, si elle est profonde. Il sera nécessaire d'effondrer les cloisons qui divisent la poche.

Pour les abcès multiples, Vincision unique servant à drainer tous les abcès et indiquée : assez grande pour explorer la glande en totalité, assez basse pour que la cientriee soit dissimulée. C'est à que répond l'inécision dans le sillon sous-mammaire. La guérison vient au bont de vingt ou trente jours. A persière vou, un peu effrayante, cette incision n'enière au sein aucune harmonie de contours, et la fonction de la glande n'en est, dit Sneiv, une seu troublée.

Hydronéphrose. Pathogénie et traitement. En collaboration avec P. Duvat., — Rapport à l'Association française d'Urologie, octobre 1900.

L'examen successif des différentes causes auropaelles on attribue la production des uroniphroses nons a conduits à en accepter certaines comme aussi à en rejeter d'autres. Nous nous sommes peu étendus sur les premières, risquair vainemt qu'à régèter c qui est partout étrit : sinài, les malformations congénitales des voles urinaires, ainsi les compressions uni ou bilatèrales de l'uretre, aissi les lésions traumatiques, inflamma-toires ou néoplasiques du conduit vecteur de l'urine, toutes ces causes de distension efrorgande ne saurainet firet discutées.

Les points qui nous ent semblé devoir surtout être critiqués sout : les urcolpitones par calcul, pur conduire sur au vaisseus supplimentaire, par refin nobile, le type dit urcoripirone intermittente, les réfentions par positions vicienses de l'urcière supérier. Il semble que les calcul du bassinet ou de l'urcière ne peut à lui seul provoquer une urcosipirone, de l'acceptant de l'urcière superier à l'un seul province une urcosipirone, les positions de l'urcière superier à l'urcière une cautie d'internation ne se produit que louveil estéte dans l'urcière une cautie, uriteration dont l'influence s'ajoute à celle du calcul : rétrécissement acquis de l'urcière, peut-être unaiformation congularier.

Le passage de l'uretère sur un vaisseau anormal de l'extrémité infé-

rieure du rein, n'est pas une cause de distension rétrograde; l'uronéphrose n'apparaît que lorsqu'il existe en même temps une malformation uretérale. La présence du vaisseau est une anomalie congénitale du systéme

La predicte ut' vastessul est une atomatic congenitate du système. La predicte, cause de l'arconfigheres, la mobilité du reilu ne minime ne nois semble pas en elle-même être une cause de récention; nous somme surivés à cette conclusion que l'uroniphraces, dite par rein factant, est en réalité une uroniphrace développée dans un rein mobile. Mobilité rénaie et distension rénopyiques sont indépendantes l'ura de l'artir, toutes deux sont dues à des malformations congétibales; l'une froppe le rein (rein partie) production de l'arconfiguration de l'arcon

L'uronéphrose dite intermittente n'existe pas en tant que type spécial de rétention rénale.

Il faut y reconnaître deux groupes bien différents : a) un simple mode particulité of replétion et d'évaceuntion d'urondpèrose qui nous semble mériter le noim «d'urondphrase à réplétion lente et évaceuntion brusque»; b) un syndrome clinique qui ne correspond pas à une dilatation tierne mittente du rein, mais à des crises de rétention aigué, susceptibles de se développer dans des reins mobiles ou non.

Qu'il y ait donc calcul, vaisseus anormal, mobilité rénale, position viciences de l'urectée supérieur, nous sommes amonés à reconsière qu'en debors de ces elésions », il faut pour qu'une uronéphrose se constitue, qu'il y ait sur l'apretée, soit à l'oritime pelvienne, soit dons son segement initial une lésion capable d'engendrer in réno-distension. Cette cuuse de rétention nous semble être des maltironations cognition. Cette cuuse de rétention nous semble être des maltironations cognition. Cette cuuse de rétention nous semble être des maltironations cognition des des productions de la configuration de la comme del la comme de la comme

Les conclusions thérapeutiques que l'on peut tirer des faits sont les suivantes :

La chirurgie des uronéphroses doit être éminemment conservatrice. L'état asspitupe de la rétention favorise les opérations plastiques immédiates. La néphrectomie doit être reléguée au rang d'opération d'exception; cell n'à plus dans l'espéc que deux indication, l'impossibilité annative abochue de pratiquer une opération conservatrice quelconque et la disparition totale qui tesus rénal.

Quant à déterminer quelle est la meilleure des opérations conser-

vatrices, l'expérience n'est pas encore suffisante pour pouvoir faire une réponse scientifique.

La théorie de la congénitalité de l'uronéphrose qui paraissait subversive à cette époque a fait depuis des progrès dans l'esprit d'un grand nombre de chirurgiens.

Procédé de néphrectomie. - Presse Médicale, 1905.

Contribution à l'étude du cancer du rein chez l'adulte. — Thèse de Paris, 1905.

C'est en partant de l'anatomie normale du rein, de ses rapports avec le printione et la parcia dodominale, de ses connexions avec les lymphacies et ses ganglions, que nous sommes arrivés à concevoir un procédé de néphrectemie plus rationnel et plus complet que ce que l'on faissit avec Nous avons en la satisfaction de voir nos recherches acceptées et reproduties despits par ceux qui les seunt occupés de cette question.

La propagition du cancer du ruin dans la capsule adipusue pérituaniale par la vois des lymphatiques qui la traverent nons avait été confirmire par l'étande des plèces du service de Necker. Il peut y avoir dans cette capsule des noyaux nobjasiques mitimes qui continuerent à se développer agrès la néphreciamis et donneront lieu à ce qu'on appelle à tout une réciléur, lo mous partil topques de proposer dans la néphreciamie pour cancer l'ablation en masse du rein, de su capsule adipusue, des pumphatiques et des paufican. L'anactaine normale nous avait démonaré que l'opération peut se faire aussi régulièrement que pour le sein par exemple.

Un cas d'uronéphrose dite intermittente. — Annales des Maladies des Organes génito-urinaires, 1906.

Ce cas évolua chez une femme de 20 ans qui souffrait depuis l'âge de 12 ans. Néphrectomie. Guérison.

Au cours de l'opération on constate que la poche uronéphrotique est formée par le rein et le bassinet. L'uretère décrit à son extrémité supérieure deux ou trois petites courbures de grand rayon et absolument mobilisables. L'examen de la pièce montre les faits suivants : Le rein a quadruplé de volume. Il forme une vaste poche irrégulière

a parola minera; le hassituet tota distendi a une composituativamente conquer l'unettre se détache di sommet du côme positique. Il cut de petites dimensions. Au niveau de son abouchement dans le bassinet existe un extrécissement : use une hauteur de à millimètres, Puretire meuere 2 millimètres à environ. En ce point la parol du conduit est souple, extensible, sans épaississement.

L'uretère ne présente aucune adhérence ni avec le rein, ni avec les organes voisins; mais fait important il est tordu sur lui-même dans le sens vertical, demi tour de spire de dehors en dedans, d'arrière en avant.

Le pédicule rénal est allongé : il n'existe ni vaisseaux anormaux, ni anomalie dans la distribution des branches de division artérielle ou veineuse.

En somme deux notions ici retiennent l'attention: le rétrécissement anormal du collet de l'uretére qui semble congénital et la torsion du conduit sur lui-même. L'atrèsie congénitale suffit à expliquer l'uronéphrose; mais elle n'implique pas l'intermittence dans les évacuations. Dans notre cas, les accès d'hyperfansion uronéphoriques semblent

Dans 'notre cas, ses 'acces' en sypermentos terobiparocquies seinaneit sous la dependance de la torsion de l'arretre L. En la in dijt et silguale sous la dependance de la torsion de Paretre el Baudoin. Reste à établir la pathogénie de la torsion de Reste de la constante de la parenten tiende la parente de la constante de la constante de la parente de la constante de la constante qui la provoque; le rein es et distendant pivole sultour de point face que forment le pédicide el Paretre. La les porte en avant et en dedans, alors que l'arrettre fixé à la parol postérieure de l'abdonne se tord sur la sineme d'arritre en avant et de debors en dedans.

En résumé : uronéphrose, torsion de l'uretère et crise de rétention; puis hyperpression suivie du redressement de la torsion et d'évacuation de la poche uronéphrotique.

Hydronéphrose dans un rein en fer à cheval. Urétéropexie. Guérison.

— Journal d'Urologie médicale et chirurgicale, n° 5, mai 1912.

Femme ágée de 40 ans qui a présenté, du mois d'octobre 1904 au mois de décembre 1906, neuf crises douloureuses violentes à type lomboabdominal avec diminution de la sécrétion urinaire pendant la durée de chaque crise.

L'examen de la malade montra l'existence d'une tumeur volumineuse,

douloureuse à la pression dans le flane droit. On constate que cette masse est surmontée en dedans d'une petite tumeur globuleuse confinant à la ligne médiane.

Au cours de l'opération on voît que le pôle inférieur du rein droit se continue avec le pôle inférieur du rein gauche : rein en fer à cheval; que la seconde tumeur, enchâssée dans la concavité du rein est formée par le bassinet.

Les éléments du pédicule passent en arrière de lui.

L'uretère détaché du bord interne du bassinet, se dirige en bas, et en dehors, coudé brusquement à son extrémité supérieure.

L'uretère enjambe donc le pôle soudé du rein et adhère au parenchyme par des tractus fibreux qui fixent son trajet et maintiennent sa coudure.

L'uretère libéré, la poche se vide avec la plus grande facilité.

Urétéropexie et fixation du bord convexe du rein à la douzième côte et à la paroi.

Uronéphrose à rétention intermittente; urétéro-pyélo-néostomie. — Journal d'Urologie médicale et chirurgicale, n° 1, juillet 1912.

Femme âgée de 29 ans qui a présenté, du mois de février au mois de juillet 1999, cinq erises douloureuses violentes à type lombo-abdominal. La constatation d'une tumeur lisse, arrondie, douloureuse, mobile dans le flanc gauche; sa disparition le lendemain du jour où fut pratiqué l'examen, permet de faire le diagnostie d'uronéphrose intermittente.

Au cours de l'opération on constate les faits suivants :

Le vein petit, Idoalá: rappelle le type feetal; le bassinet très distendu ne présente aucune inflammation; une grosse utrière venne du trone de la rénale croise sa face postérieure pour gapare en has et en debors le pôbe inférieur du reir; l'ureitre émerge du hassinet au-desous de la ligne suivie par l'artère, remonte au-desont d'elle, se coude sur elle pour robssendre derrière elle. Après évacuation du bassinet, l'oridice uretéral remonte d'ureiter neist plus coude sur le visseur.

Ces constatations permettent de penser que l'uronéphrose est due à dat disposition congénitale du rela et du bassinet qui déborde anonépentale et sinus rénal, Mais la distension du bassinet en abaissant l'oriface unétéral détermine la coudure de l'uretère sur l'artère, d'où c'artère, d'où c

En présence d'une hydronéphrose exclusivement pyélique sans distention rénale, il convenait de ne pas sectionner l'artére polaire inférieure et de faire une anastomose pyélo-uretérale.

Pseudo-hydronéphrose post-traumatique. — XX^e Congrès de l'Association française d'Urologie, octobre 1920.

Calculs simultanés du bassinet et de l'uretère opérés en un temps. — Société d'Urologie, séance du 16 mars 1925.

J'ai enlevé un énorme calcul du rein et un calcul de l'uretére en utilisant l'incision latéralisée que j'ai décrite; elle m'a permis d'aborder alsément la face postérieure du rein et la partie terminale de l'uretére et d'enlever les deux calculs dans une même opération. Guérison.

La pyélo-néphrite sans plaie du rein chez les blessés de guerre. En collaboration avec Félix Mansan. — Journal d'Urologie, n° 4, 1818.

Marsan a rapporté trois cas de profesorigharies, sans plais du reinche nos blessés de l'automoble d'improples n° 3. Ces d'atte nous cent semblé indiressants, car l'attention est attivés urs la plaie qui explique persput toolquer. Acte de leis maindes, une diévation de temperature on une aggavation de l'état général et l'on méconanti, pendant un certain lomps, cette completation à distance, quant dile se produit. Elle est d'allièrar rare, probablement à cause du jeane âge des sujées et de d'allièrar rare, probablement à cause du jeane âge des sujées et de l'intégrité de leurs copresse. La gravité de la blessare ével pas une condition essendité à l'apportation de la polite-origine et à semble hieu auxil tons caracteristes au fait que vois sensation.

L'allure clinique de ces prélondiphités est un point sur lequel nous avons inside. Elle évoluent, periods, avec des ympholises généraut très unarqués, mais rien n'attire l'attention sur les réins. La température rélève brauquement, rélat général déveint mauvais et la courte thermique autil et les oscillations d'une infection grave; malgré tout leur évolution est bébigge, aussi, nous dirons, peur conclure, que : les périod-nightés est une complication possible, mais rare, des plaies de guerre qui l'arthéressent in le rein ni sa longe et n'out même extre eux acueur napport de voitinique;

elles peuvent être méconnues longtemps et simuler les symptômes de la rétention purulente ou de la septicémie, d'où la nécessité d'examiner les zurines, chaque fois que l'état de la blessura ré-texplique pas la gravité des symptômes généraux; enfin. leur évolution est bénigne, car elles cédent assex rapidement à une thérapeutique médicales.

L'urologie en 1912. En collaboration avec HETTZ-BOYER. — Paris Médical, 4 mai 1912.

Ce long article ne prétend nullement à l'originalité. C'est le résumé minutieux de tout ce qui a été fait en l'année 1912, sur tout ce qui touche l'appareil urinaire. C'est une mise au point, écrite exclusivement dans un but didactique.

Restauration de la vessie par le procédé d'Heitz-Boyer-Hovelacque.

— Journal d'Urologie médicale et chirurgicale, tome Vi. nº 1.

Journal d'Urologie médicale et chirurgicale, tome VI, n° juillet 1914.

La plupart des procédés en usage contre l'extrophie vésicale péchent par la base : les uns font une vessie sons sphincter, done inutile; les autres un sphincter mais sans réservoir spécial pour l'urine, ce qui vose fatalement les urctères et les reins à l'infection. L'idée de refaire un réservoir au moyen d'un segment d'intestiu et de se servir du sphincter aut. comme sphincter de ce réservoir réalise un notable progrés. Ce procédé n'avait encore été utilisé qu'en triés petit nombre de fois

et seulement dans des cas d'extrophie. Nous avons eu, pour la première fois, l'occasion de l'appliquer à un cas de destruction partielle de la vessie chez une femme.

La malade guérit de son opération, mais le sphincter anal ne retenait

La malade guérit de son opération, mais le sphincter anal ne retens que fort imparfaitement l'urine.

A propos de cette observation, nous avons discuté dans ce travail les points litigieux de l'indication opératoire et de la technique chirurgicale, ainsi que les améliorations que l'on pourrait y apporter.

TABLE DES MATIÈRES

TITRES SCIENTIFIQUES	Ę
OUVRAGES DIDACTIQUES	- 7
TRAVAUX ANATOMIQUES	
Recherches hactériologiques sur la septicité des sujets servant	
aux démonstrations anatomiques de la Faculté	
Etudes sur le cadevre des modifications des viseères abdomi-	
naux dans la position genu-cubitale et dans la lordose dorso-	
lombaire; déduction pour l'examen gastroscopique	1
Sur les articulations du squelette antibrachiel	10
L'appareil hyoldien de l'homme	17
Le muscle digastrique. Anatomie comparée	15
Circulation artérielle et veineuse du rein	20
Circulation veineuse du rein	23
Le nerf facial et la parotide	24 25
Anatomie medico-chirurgicale de l'ossophage inférieur.	20
Les formes normales du bulbe duouénal.	2,
Recherche sur la hourse séreuse sous-calcanéenne	25 25 25
Artère spermatique	25
Anomalies de l'uretère.	31
TRAVAUX CHIRURGICAUX	31
Chirurgie générale	33
Suture primitive des plaies de guerre	31
La suture des plaies de guerre	31
The immediat closure of war wounds	34
The wounds in the war wold	34
Rechute de gangrène gazeuse dans les amputations secondaires.	34
Lésions des artères par projectiles de guerre	34
Ischémie et nécrobiose des membres par thrombose artérielle	
traumatique	3
Notes sur les blessures des gros vaisseaux	3
Ouverture tardive des artères dans les plajes de guerre	34
Une observation de schock toxique par résorption d'autolysats	3.
musculaires	3

- 140	
L/anévrysné artério-veineux.	38
Les stades initiaux de l'anévrysme artério-veineux	41
traitement chirurgical. Indications therapeutiques dans l'anévrysme artério-veineux	43
tirées de l'anatomie pathologique	43
Anévrysme artério-veineux et suture artérielle. Accidentes cardio-vasculaires consecutivos a los anevrísmos	44
arterio-venosos Action de l'étain et de l'oxyde d'étain dans les infections à	45
staphylocoques Action de l'oxyde d'étain et de l'étain métallique sur les infec-	46
tions à staphylocoques	46
L'ostéonyélete	
Essais de vaccinothérapie dans l'ostéomyélite aigué à staphylo-	46
coques Analyse de dix-sept cas d'ostéomyélite aigué ou suhaigué à sta-	40
phylocoques traités par la vaccination	47
Indications de la vaccinothérapie dans l'ostéomyétite de l'ado- lescence	47
L'ostéomyélite aigué des adolescents et la vaccinothérapie	47
L'ostéomyélite aiguë à staphylocoques et vaccinothérapie	47
Présentation d'un cas d'ostéomyélite aigué du tihia guéri par vaccinothérapie	48
Présentation de six cas d'ostéomyélite aigué guéris par vaccino- théranie	48
Présentation d'un cas d'ostéomyélite de l'astragale guéri par vaccination	48
Ostéomyélite subaigue du fémur. Vaccination. Trépanation. Ohli-	
tération immédiate de la cavité. Suture compléte	48
Ostéomyélite de l'humérus avec arthrite du coude traité par vaccinothérapie	49
Ostéomyélite et vaccination	49
Ostéomyélite aigué du fémur. Vaccination. Fracture spontanée, quérison et consolidation.	
Applications et résultats de la séro et vaccinothérapie dans les	49
affections ostéo-articulaires à staphylocoques	49
Ohturation des cavités osseuses par greffes musculaires	52
Ohturation des cavités osseuses	53
Chirurgie dea membres	54
Membre thoracique	54
Luxation récidivante de l'épaule. Anatomie pathologique et	
pathogénie Traitement des fractures de la disphyse humérale.	54 57
Appareil pour fractures de l'humérus.	57

Restauration du pouce par greffe du gros orteil Restauration articulaire pour coude ballant, suite de re Compression des branches du plexus brachial à la	isection 58
luxation de l'épaule	u condyle
externe à l'humérus	
denrre ardoninal	59
Double pied plat-valgus douloureux d'origine tu	berculeuse;
tuberculose pulmonaire; rhumatisme articulaire to Contribution à l'étude de la métatarsalsie	nberculeux. 59
La contusion de la banche	
PLAIES DU GENOU	
Contribution au traitement des plaies du genou	
Plaies du genou Les fractures ouvertes de la rotule par projectiles d	e merre à
l'Auto-Chir. 3	61
Les fractures ouvertes de la rotule, par projectiles de	guerre 62
Rotulectomie. Transplantation d'une rotule de cadavr	
ailerons fixés à l'alcool. Résultat après quatre ans	
Fracture bimalléolaire avec fragment tibial postér par l'appareil de marche de Delbet. Guérison parfa	ieur traite
La libération du solégire dans le « gros mollet » par	hlessure de
goerre	
rurgie du crâne	
Traitement des fractures de la base du crâne	
rurgie du thorax	
L'intervention hémostatique chez les blessés de poitri Sur la nature de l'épanchement sanglant traumati	que de la
plévre	67
Traitement des plaies de la plèvre et du poumon	
Les lésions histologiques des plaies pulmonaires Plaie pénétrante de poltrine par balle. Hémothorax	69
tomie. Rejet de la balle huit mois après par la bouc	be 70
Résection partielle du poumon pour abcès	70
Extraction des corps étrangers intrapulmonaires.	déthode de
l'électro-vibreur	70
Gangréne pulmonaire subaigué. Sérothérapie. Phre	intsectomic.
L'accés du médiastin antérieur per voie extra-séreuse	71
Traitement de la pleurésie purulente par la pleurotom	ie à thorax
fermé	72
Du drainage de la pleurésie purulente en thorax fern	1ė 72
Traitement des pleurésies purulentes	la suture. 72
Sur un cas de plaie du coeur traitée avec succès par A propos de l'opération de Brauer	la suture 73
A propos de l'operation de Brauer	

Chi

Chirurgie du tube digestif et de ses glandes annexes
La chirupje shdominis à l'avant. Priventation de pièce de surcone de la langue. Diagnostic et traitement des directicules couphagées. A propos des diverticules de recopolage. Sept cas de diverticules plastrages-comphagien. Testimente par la conde à demance et de discission semplongement de la consideration de la condection de la consideration de la considerat
phage Voie d'accès sur le segment cardio-œsophage permettaut d'éviter la plèvre et le péritoine (voie thoraco-ahdominale extra- séreuse)
A propos de la dilatation idiopathique de l'œsophage. Méthode permettant d'atteindre le segment cardio-œsophage en évitant la plèvre et le péritoine
Résultat au hout d'un an d'une intervention pour dilatation idiopathique de l'œsophage. Section du diaphragme par voie thoraco-ahdominale extra-séreuse. Gisophago-gastroplastie
Phrénospasme. Elargissement de l'orifice disphragmatique de l'œsophage. Œsophago-gastroplastie par voie thoraco-abdominale extra-séreuse
Phrénospasme. Œsophago-gastroplastie par voie thoraco-ahdo- minale extra-séreuse.
Présentation de pièce de gastrostomie. Des accidents pulmonaires en chirurgie gastrique Contre-indications opératoires dans l'ulcère de l'estomac
A propos des ulcères perforés. Cancer de l'estomac à type intestinal. Hernie spontanée de l'estomac dans le thorax au travers de l'orifice essophagien du diaphragme.
Indications chirurgicales dans la tétanie d'origine gastrique
Duodénum
Quatre cas d'occlusion chronique sous-vatérienne du duodénum. Occlusion chronique sous-vatérienne du duodénum par compres- sion du pédicule mésentérique.
Dilatation sous-vatérienne du duodénum. Gastro-entérostomie. Résultat mauvais. Duodéno-jéjunostomie complémentairé. Gué- rison
Traitement de l'occlusion chronique sous-vatérienne du duo-
dénum
Deux nouveaux cas de sténose sous-vatérienne du duodénum chez l'adulte
chez l'adute. Sténose sous-vatérienne du duodénum par pédicule mésenté-
rique

- 101	
Dilatation sous-vatérienne du duodénum par hernie épiploïque irréductible	93
Technique de la duodéno-jéjunostomie	93
Diverticule du duodénum (anatomie pathologique et traitement).	96
Méga-duodénum	95
Rétrécissement tuberculcux de l'intestin grèle	96
Fièvre typhoïde ambulatoire débutant par une perforation intes- tinale. Péritonite généralisée. Intervention à la 13° heure. Guérison	98
Péritonite par perforation au cours d'une fièvre typhoïde grave. Intervention chirargicale. Guérison.	98
Tumeur sarcomateuse de l'intestin grèle d'origine vitelline	98
Volvulus partiel de l'intestin grêle secondaire à une bride. Section	
de la bride. Détorsion. Guérison	99
Volvulus partiel de la portion terminale du grêle	100
Quatre cas de volvulus du grêle	100
La dilatation doulourense du côlon droit.	100
La dilatation douloureuse du côlon droit (variété de stase intes-	100
tinale chronique). Résultat du traitement chirurgical	101
Péricôlite membraneuse et appendicite chronique	103
Technique de la fixation du côlon droit. Colopexie en équerre Ictère chronique par rétention. Sténose du cholédoque. Cholédoco-	104
duodénostomie	104
De l'importance de l'étude du sang dans les ictéres par rétention.	106
La splénomégalic mycosique	106
La splénomégalie primitive aspergillaire	107
Formes cliniques des splénomégalies mycosiques	109
Anatomie pathologique de la splénomégalie mycosique	109
Indications opératoires dans les splénomégalies primitives Les ulcères de jambe des splénomégalies	110
Les gastrorragies de la spienomégalie	111
Des gastrorragies au cours des splénomégalies chroniques primi-	
tives Un cas de grandes hémoptysies non tuberculeuses d'origine	112
hémogénique. Splénectomie. Guérison Purpura hémorragique chronique. Hémophilie. Hémogénie. Splé-	112
nectomie, Résultats	113
Une splénomégalie plasmodiale	113
urgie de l'appareil génital et de l'appareil urinaire	115
Considérations sur l'état des ganglions dans le cancer du testi-	
cule	115
A propos de la chirurgie du cancer testiculaire	116
Les polypes de l'uretére chez la femme : leur nature, leur origine	116

*	
Techniques opératoires pour la création d'un vagin artificiel	117
De l'utilité de l'examen radiologique dans le diagnostic des	
affections utéro-annexielles	117
Exploration radiologique de l'utérus et de ses trompes à l'aide	
du lipiodol	117
Du radiodiagnostic en gynécologie. Indications. Technique et	117
résultats	
Radiodiagnostie en gynécologie.	117
Examen radiologique de l'utérus et des annexes	118
Annexite bacillaire avec tuberculisation d'un fibrome et du rectum	119
	119
Application intra-vaginale de radium; six mois aprés, cancer de	119
la cloison recto-vaginale	119
Le traitement des abcés du sein Hydronéphrose, Pathogénie et traitement	120
Procédé de néphrectomie	122
Contribution à l'étude du cancer du rein chez l'adulte	122
Un cas d'uronéphrose dite intermittente	122
Hydronéphrose dans un rein en fer à cheval. Urétéropexie. Gué-	
rison	125
Uronéphrose à rétention intermittente urétéro-pyélo-néostomie	124
Pseudo-hydronéphrose post-traumatique	125
Calculs simultanés du bassinet et de l'uretère opérés en un temps.	125
La pyélo-néphrite sans plaie du rein chez les blessés de guerre	125
L'urologie en 1912	126
Restauration de la vessie par le procédé d'Heitz-Boyer-	
Hovelacque	126